

CUSHING/WHITNEY MEDICAL LIBRARY



HISTORICAL LIBRARY

CHARLOTTE FORD FUND





STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY.

WREDENS SAMMLUNG

KURZER

MEDIZINISCHER LEHRBÜCHER.

BAND VI.

LEHRBUCH

DER

KINDERKRANKHEITEN.

FÜR

AERZTE UND STUDIRENDE.

VON

DR. ADOLF BAGINSKY,

Kinderarzt und Redacteur des "Archiv für Kinderheilkunde".

BRAUNSCHWEIG,
VERLAG VON FRIEDRICH WREDEN.
1883.

LEHRBUCH

DER

KINDERKRANKHEITEN.

FÜR

AERZTE UND STUDIRENDE.

VON

Dr. ADOLF BAGINSKY,

Kinderarzt und Redacteur des "Archiv für Kinderheilkunde".

BRAUNSCHWEIG,
VERLAG VON FRIEDRICH WREDEN.
1883.

Alle Rechte vorbehalten.

19th Cent RJ131 B36 1883

Seinem Lehrer

Herrn

Rudolf Virchow

in

treuer Verehrung und Dankbarkeit

gewidmet

vom Verfasser.



Vorrede.

Die Kinderheilkunde bat, wie wenige Gelörte der Medicin, in einer relativ kurzen Zeit eine erhebliche Umgestaltung und Erweiterung erfahren. Mahsame Arbeit, anatomische und physiologische Untersnehungen haben in dem menschlichen Kinde einen Organismus kennen gelehrt, welcher sich in wesentlicher Art von demjenigen des erwachsenen Menschen unterscheidet, und sich erst ganz allmilig zu dem letzteren beranbildet. Aber gerade diese Special-Arbeiten sind es, welche die Kinderheilkunde zu der geneinsamen Basis der gesammten Medicin, der Physiologie und pathologischen Physiologie, zurückführen. Die gewonnenen Resultate sind stets der gesammten Medicin zu Gote gekommen und sind gerade um deswillen für dieselbe von 30 höber Bedeutung, weil sie aus der genetischen Forschung, an einem zwar sich selbst erhaltenden, aber doch auch sich fortentwickelnden Organismus gewonnen, allgemeine Fragen der wissenschaftlichen Medicin der Lösung entgegenführen. Ich erinnere nur an die AuSchlüsse üler Wachsthum, Ernihrung, Stoffwechool, Entwickelung der Drisenapparate und deren Secrete, Entwickelung des Nervensystems und seiner Functionen. -

Das Kind rengirt, weil anatomisch und physiologisch vom Erwachsenen verschieden, maturgemiss auf pathologisch wirkende Reize anders, als der Erwachnene; dies giebt den Kinderkrunkbeiten einem eigenthündlichen Charakter und Verlauf; zum Theil sind die pathologisch anatomischen Veränderungen, zum Theil der Pieberverlauf, die Complicationen der Krankbeiten, und endlich die Reactionen der Nervenapparate eigenartiger Natur. — Darin liegt aber ebenso eine wissenschaftliche, wie praktische Nothwendigkeit die Kinderheikunde als ein gesondertes Fach zu bebandeln, letztere um so mehr, als das Kind auch gegenüber geVIII Yarredo

wissen Arzneikörpern und therapeutischen Eingriffen sich wesentlich andere verhält, als der Erwachsene. —

Von diesem Gesichtspunkte aus glaube ich, indem ich die Kinderheilkunde als Specialität euftivire, gleichzeitig der gesammten Medicin einen Dienst zu beisten, und indem ich mich beautht labe, in den torliegenden Buche Mesen Anschammgen Berlinung zu tragen, habe ich versucht, gestützt auf eigene, aus dem reichen Material der Kinderpraxis und der Poliklinik geschöufte Erfahrung, und mit Zuhilfernthme der in der umfassenden gädintrischen Literatur niedergeleuten Studien und Erfahrungen Anderer, die Grundlage einer wissenschaftlichen Pathologie und einer rationellen Thorspie zu gewinnen. Bei der höchsten Wertlischätzung graßtischer Erfahrung; Jios ich es mir dennoch angelegen sein, strenger vielleicht als es hisber geschehen ist, die genade in dem so schwierigen Gebiete der Kinderheilkunde länger, als in ingend cinon undern Theile der praktischen Madicia vertretene empirische Therapie und auf den "praktischen Blick" gestatzte Diagnostik, mörlichst zu eliminiren und beides auf physiologische und physiologisch-pathologische Basis zu stellen.

Die gestaten Herren Collegen, in deren Hinds ich mein Buch lege, bitte ich um Nachsielst, wenn das Ergebniss der Arbeit hinter der zu Grunde gelegten Aufgabe zurückgebnisten sein sollte.

Berlin, den 12. Juli 1882.

Adolf Baginsky.

Inhaltsverzeichniss.

Allgemeiner Theil.

Specifische physiologische	Eigens	chalten	des kim	attober	4
Alters					1
Circulativesappurat					- 2
Respirationsopporat.					2 4 4 7 7 7
Verdieningapparist -					- 5
Nabelichung				2.7	1
Deutkilon					- 3
Harmspoorst					(8)
Nervensystem and Sammonga	197				12
Hast. Temperatur					10.
Das kindliche Wacksthun	Zinal	me der	Dinensi	lonen	- 11
Gewicht	Barre				15
Erabhrang	-				14
Untersuchung des Rindes	- 3				22
Actiologie		0.0			32
Pherapie		C.			35
Speci	eller "	Cheil.			
Krankheiten	der Ne	agebor	enen.		
Applicate					35
Alelektasis perhasusus					-87
Erythena neonatorum					329
Icterus neonatorum					140
Mortus Windsolli					42.
Molaena					- 44
Cephalacentous					46
Krankheiten des Nabels			-	_	-64
Entrasdungen -	- 1				49
Nahelblunngen					04
Nabelbrücke					- 57
A 15 a least state of 1 and 1					

	Sele
Septische Infestiau der Neugebormen	50
Orhthalmia necestrems	63
Acute Fettentartung der Neugehonmen	65
Triumes and Tetarns pocuatorum	65
Sklerema neomforum	71
And the Control of the Control	
Allgemeine Krankheiten.	
Acute Infectionskrankheiten.	
Arnie Exautheme.	
Scharlach	. 77
Masern	97
Bothela	
Variatois	- 108
Variorila	112
Vaccino	- 111
Combinistes Auftreses der Exambeme	118
Typhüse Krankheiten.	
13-kmirakyphu-	. 419
Typhus exurthematicus (Fleckfeller)	129
Typhus recurrent, Backfallfieber	- 153
Infertiöse Allgemeiakrankheiten.	
Meningitis cerebrospinalis	- 139
Turois convulsiva	147
Diphthorio	153
Parotitle	165
Clarifera epidensica	367
Dyscuterie	179
Febris (strengistens (Malaria)	183
Chronische Allgemeinkrankheiten.	
Animie	199
Chilerose	191
Leakinle -	233
Himorylagische Hathese	197
Purpura, Morbon macedones	- 197
Peliods rheamities	199
Servine	200
Himsphile	200
Elemanisms	201
Scroplane	217
Tuberculose	214
Backitis	23)
3/3/410	#13
Diabetes mellitus	263
Disheten insignites	245

Inhalteremelekalse.		XI
		Byte.
Krankheiten des Nervensystems.		
Anatomisch-physiologische Einleitung		217
Krankheiten der Hirnhäute		
Pachyrsenhyitis. Meningvale Hacuserrhagie		207
Meningitis simplex .		901
Hydrocephalus acutus		205
Meningitie kasilaris tabenyijosa	0	909
Krankheiten des Gehirns.		
Hypertrophie des Gehleus	1.17	277
Atrophie des Geláres		279
Geldrarorfall		279
Hydrocophalus chrenieus		281
Circulationstorungen im Gehirn		280
Hyperanie urd Ananie		280
Embele and Thrombuse		291
Paletrik und Turombuse der Hiradans		297
Haenorrhagia cerebri		301
Europhalitis (Abscess)		300
Sklerose des Gelims		311
Geschwahle im Gehirn		313
Krankheiten des Ruckennarks.		
Splina hifida		323
Hyperimie und Hacesorrhagio		233
Meningitie spitalie .		584
Myelitis		239
Polionyelitis, infantile Labrarry		243
Functionelle Nervenkrankheiten.		
Echmysle		541
Epilopoio		100
Katalopsis		264
Tetanie		262
Chorea mirror		365
Spinere netien		2005
Tustis necturns periodica		371
Stottera (Dyslafia)	-	232
Paver nocturate		1912
Perchosen. Rysterie		202.2
Pseulohypertrophie der Muskeln		381
Krankheiten der Respirationsorgane.		
Krankheiten der Nase.		
Coryea Schnepten .		383
Pubpen und Freuelkörper der Nuce		286
The state of the s		100

	None
Dipatherie der Sase	367
Name/Motor. Ephitisch -	383
Krankheiten des Kehlkopfes.	
Laryngitis acuta	321
Laryupitis stridala. Pseudócrosp .	253
Larynghis thrinna (Oraș)	336.
Laryagiin phlegacocca (Oedena Glorado)	60%
Syphilis des Larges.	400
Neublidengen des Kehlispfes Laryngimus strisblus	410
	A
Krankheiten der Trachen und der Bronchien.	410
Esterhalische Affeetlines	415
Branchitis Author Associates	100
Asithm broughlide	
Krankheiten der Lungen.	040
Premona throws	424
Pressonia katurdally	454
Pithici pilnimm .	447
Emphyseus palmeters	
Krankheiten der Pleura.	
Plearitie	450
Stoman	400
Erkrankungen der Thymnsdrüse	03
Erknakungen der Bronchfaldräsen	463
Pirthranden act biorcrommuser.	200
Krankheiten des Circulationsapparates.	-
KranAlicitea dos Herzbeutels.	
Perfearable	466
Krankheiten des Herzens	-
Apployee Anomalies	474
1) Offenbleiten des Formen ovale	474
2) Defect im Septims ventricolorum	170
3) Anomalien des Ostiem afrüs-rentrienlass destrum-	476
4) Stenove and Atresic der Arteria pulmonalis	477
5) Fernitenz des Itarius arterious Botalli	479
 Stenose des Ustinas afria-restriciaire sinistreur and der Δurta 	
7) Transportion des generes Gelano	\$82
Erkmakungen des Herzmuskels,	
Myorarditis.	151
Hypertropide and Dilatation des Berneus	182
Endscorting	0,000

It fultion reichten.	XIII
Besedow'sche Krankheit	40
Denotory scar Anananae	
Krankheiten der Verdauungsorgane.	
Krankheiten des Mundes,	
Millern. Epithelperlen.	898
Randa	195
Entzindung der Glandels schliegenlie	800
Streaditic Avairhalis	456
Epithelablissing von der Zunge	827
Stematitic spiddows	4277
Bedrariche Aphthra	8277
Stematitis alevrosa. Stemataco Stematitis diphtherities.	700
Stematiti ophilitica	501
Nima ,	501
Star	19.0
Krankheiten des Pharynx.	
Phoryagilis and Tonsiffitis scala kalandalis	500
Pharyagille phicatologya	104
Tepillith felicilari	534
Tomefikis parenchymatical .	547
Plaryagilis garamenosa	534
Plaryogitis christica	508
Betroplaryngealulecos	-522
Krankheiten des Ossephagus.	
Acate Geophagitia .	4.72
Comolos Desephagido	334
Preiseophagitis	5.08
Magen- und Darmkrankbeiten	
Krankheiten des Magens.	
Acate kutuerhalische Gastritis	541
Acute currotin Gauckis. Magengeschware :	445
Gastritis digitalisation	534
Gastrais chronica katasrballe	654
Pilatatia ventriculi	AAZ
Erweichung der Magnes, Gastromalacie	MA
Neshithungen des Magens (Tumeren)	501
Krankheiten des Darmkanals.	
Esteritis Interriniis nesta, aester Durnkatarra	503
Exteritis katarrialis chronica, chronischer Durukatarris	596
Exteritis followaris	- 570

	SHAM
Enteritis psychimenbramica	1924
Geschwarige Processe Danstaberculose	040
Functionalle Magendarrakrankheiten.	
Dupepile Fettilarride	578
(Hatipation	786
Kolk, Norralgia esterica	1.68
Prolipses and	591
Interescription, Invagination	DAKS
Geschwilste und fremde Körper im Darmkanal:	
Manlampelypen -	166
Ceprostate -	50%
Entropies. Belminthinsis	1961
Alresie des Darrakanale	3004
Krankheiten des Baurhfells.	
Apato Peritonitis	904
Peritypiditie	1035
Chroninke Perionitis	0611
Die Krankheiten der Leber.	
Icicras katardalis	145
Acute Leberstrophie	617
Fettleber	BIE
Inscriptedo Republic Leberrirebos	619
Syphilatoche Leberafection	1221
Warladeber -	1225
Lebenbores	1000
Geschwalte der Leier. Echinococcus	635
Die Krankheiten der Milz.	
Vergroupping der Mitz. Mittenser	639
	- 636
Vergrisserung und Geschwülste der Mesenteriablrasen.	
Hemien Unterleibsbeitche	638
Die Krankheiten des Trogenitalapparates.	
Krankheiten der Nebennieren.	
Marien Addisonii	641
Krankheiten der Nieren.	
Augricome Anomalies	603
Hyperanie des Niero, Nieroskatarria	1644
Hanorshagie der Xieren	616
Histophinanie	648
Nementriedengen	649
Acute pureachymatine Nephritis	689
Subscute and chronische Nephritis (Norben Drightis)	649

Felmhyszenicháles.	XV
Anyleidentaring der Nieren . Nierendoren Der Niereninfant	Sette 655 654 654
Pyckineplicitis Nicrempries and Nicremduine Perineplicitis Geschwälde in der Niere	606 606
Krankbeiten der Hambüsse.	
Angeborene Anomalien Totaler Defect der Harnblase Harnblasenspalte Inversion und Vorfall der Harnblase Cystitie Geschwalste der Harnblase Fremikorper der Harnblase Enuresis	003 603 604 605 605
Urachusistel	571
Krankheiten der minnlichen Sexualorgane. Epitheliale Verkiebung von Praepatinus und Eichel Phimosis. Halanitis Paraphimosis Hypospodissis Epispodissis Urethritis kuturrhalis Phiegmone und Gangran des Scruten Kryptorchie. Ectopia testis Hydrocele Orchitis und Epithipmitis Geschwichte des Hodens Krankheiten der weiblichen Sexualorgane.	673 673 673 673 673 673 673 673 673 673
Menses praetieren Atresie der Schanopulte Vulve-Vaginitis, kalarriadis, phlegunensen, diphtheritien, gangenensen Syphilitische Affectionen Geschwälste der Scheide Erkraudengen des Uterns Kraukheiten der Orarien	681 680 690 690 690 690
Die Krankheiten der Sinnesorgane.	
Die Erkrankungen der Augen. Bieghäritis: Biegharndenitis: Dacryocysitis: Diphtheritische Conjunctivitis Die phlyktannlaren Erkenakungen des Augen.	647 698 693
	-

And advancement and autom	New
Die Erkmakungen der Ohren.	
Aride Otitis externa	1531
Acute Otitis media end interna	937
Okosiida Otordia, ,	200
Die Krankheiten der Haut.	
Die einfachen entzündlichen Erkrankungen der Haut.	
Egythetic	700
Ecrepe	705
Scaline	\$60
Miliaria Solumba	788
Arnet	200
Ectlosia	- 710
Erystpelsis	711
Farmedois	713
Die neurotischen entzundlichen Erkrankungen der Haut.	
Urticaria	716
Erythenn meltilome, polesum	715
Berpe	716
Praries	717
Die Erkrunkungen der Epölermis,	
Hyperplactische Processe	718
The Additional Control of the Contro	716
Ichthyode Persissis	719
Urlen	725
Hyperlasticche Processe	722
Eityrissis alla	722
Dematitis cofsintiva	722
Penghigo	121
	121
Die Erkrankungen der Drüsen der Hent.	-
Comedono	796
Militan	726
Solombora	THE
Pignentsnonsdien der Hant.	
Name	- 727
Vitiligo	798
Anomalica der Blutgefüsse der Haut.	
Ilaeuserhagien .	728
Teleunglektade	- 728
Die mykotischen Processe der Hant.	0.00
Favor	729
Herper teampure	731
All hang. Desirency der gebruschlichsten Arzueimittel für das Kindonli.	
	738
Nameurogister.	744

Allgemeiner Theil.

Specifische physiologische Eigenschaften des kindlichen Alters.

Die Auffassung, dass die Pathologie des kindlichen Organismus im Wesentlichen mit der Pafhologie des erwachsenen sich deckt, end die daram hervorgebende Amehaungg, dass die Therapie bei des Krankheiten des Kindesalters wesentlich nur die Reduction in der Grösse der Armeigaben zu berücksichtigen habe, ist eine darchaus irrthimüche und unter Umständen verhängnissvolle. Auf Schritt und Tritt zeigt der kindliche Organismus anatomische und physislegische tiesonderheiten, welche allerdings im Fortschritt der körperlichen Einwickeling allmälig verschwinden und in die zuralomischen und physiologischen Eigenschaften der Erwachsenen übergeben. - Losgelist von mötterlichen Organismus, aus der schätzenden Ubernsbühle verstessen und der Eihüllen eutkleidet, tritt der Neugeborene in die Aufgabe ein, mittelst selbstthätiger Respiration den Sauerstoff der eireuftrenden Blatmasse zuzuführen. Die Placenta und deren Adnexa werden als musmehr überfinsig abgestssorn, und in raschen Zuge adaptirt sich der Junge Organismus der neuen Aufgabe durch Umgestaltung gewisser anatomischer Anlagen.

Man naterscheidet im Kindesalter von praktischen Standpunkte aus wesentlich vier Altersstufen: 1) Alter der Neugeherenen (die ensten drei bis vier Worlom); 2) Säuglingsalter (bis ein Jahr); 3) jüngeren Kindesalter (circa his zum sechsten oder siehenten Jahre); 4) Knabenalter (bis zum 14. Jahre).

Circulationsappural.

Mit Einsteit der Respirationalerergungen beitet sich durch Einschaltung des kleinen Kreinbufe in den Vorgang der Carestation die Schliesung der hicker offenen Ferangu stale und des Duches arterious Botalli ein. Vie der Gehart wie die Blatmasse, welche dem rechten Hersen engeführt wurde, insbesondere durch die placestere Grentation. erheblich grooser, als diejenige, welche aus der Lunge dem tinken Ventrikel meefihm wurde. Die Andehmung der Lungen met die dedurch bedingte Erseiberung der Langengefinse entzieht zumichet dem Botalischen Gung die Blattmann und dieselbe schliesel weiterhin, inden sie numehr in dan finke Herz emfinest, darek Druck sufdie Kluppe, zumelst einfach nechmark Jas Foranen orale. Die Unterbrochung der placenturen Circulation führt gleichzeitig zur Obliteration der beislen Natscharterion, welche sieh zu den Lig, synicountdicalia lateralia unipostalten und zur Obliteration dex, propringlich Nabelvene and Vena cava ascendens verbindenden During voname Arantii. Die Nabelvene selbst abliterirt und wird zum Lig, teres der Leber, - Dies sind die augenfälligen Verhältnisse. Wahrend diese indess ent meler den Untersehied zwischen dem fretalen Zustande troit denjenigen des selbstrindigen Organisms danstellen, gield es im Cirenlationsaguerst weiterbin noch austomische Unterschiede zwischen Kindem tail Erwachsener, welche von erhehlicher physiologischer und pathelogischer Tragwelts eind. Das Verhältein zwischen Grösse des Hersens und Weite der Arterien ist im kustlichen Alter nahern ein ungekehrtes gegouther denjenigen des Erwacksesen. Kinder Inben rin relativ kleines Herz nelen relativ weiten Arteries. In Zahlen artsgebrickt verhült sich des Volumen des Berrens zur Weite der Austr accedent bein Kinde wie 25:20,

tor Eintritt der Pabertät sie. . 140:50, sach Eintritt der Pabertät sie . 290:61.

Durain folgt, dass der Bleidenck im grossen Kreislauf bei Kindern beträchtlich geringen ist, als bei Erwachneuen. Entgegengeseint sind die Verfühlteisse im Meinen Kreislauf. Mit Aufhören des foctalen Kreislaufs beginnt die langsame Erweiterung der Aorta, indess findet unm während des gangen kindlicken Alters eine relativ eine Aurta ascendens und relativ weite Art. polinomalis. Es verhalt sich der Umfang der Art. polinomalis zu demjenigen der Aorta, auf 100 im Körper-liege berechnet, am Schlaus des ersten Lebensjahren wie 46:40, beim Erwachsensen wie 35,9:36,2,

Darnes folgt, dass der Bistärsek in den kindlichen Lungen ein höberer ist, als in den Lungen Erwachsense.

Gunz allgemein ausgedrückt, findet man, dass der Eintritt der Pubertät sieh beauseichnet durch rapide Massenomahms des Herzeus und relativ geösste Euge des arteriellen Gefüsssystems (Henicke*).

Blut, Das Blut der Kinder enthalt relativ mehr furbisse Blutkörpenthen als dasjenige der Erwachseigen. Im Mittel 135 his 210
fürbige: I fürblesen, im Alber von 12 Standen bis 150 Tagen (Domme),
Bei Erwachseigen 330 his 330 fürbige: I fürblesen. Nach Domme in
neten Untersuchungen sind diese Verhältnisse auch wesentlichen Schwankungen unterworfen, je nachdem man das Blut vor oder nach der Nahrungsanfindene untersucht. Anch beeinflust die Beschnifenheit der
Nahrung die Verhöltnissenhlen, so dass Kinder, welche keine Muttertrust
schalten, relativ weniger riche Blutkörperchen haben. Das kindliche
Blut ist immer an festen Bestandtheiten, als dasjenige des Erwachseinen,
Sein specifisches Gewicht ist 1045 bis 1049 (Erwachseine 1055). Der
Hämsglebingehalt des kindlichen Bluten ist unfänglich böher, als der
jenige der Erwachseinen, sinkt bis gegen Mitte des ersten Lebensjahren,
um undann wieder zu steigen. Relativ zum Körpergewicht ist die
Blutmenge bei jungen Thieren grösser als bei erwachseinen.

Profes. Der Puls hat imbesondere in der früheren Epoche des kindlichen Alters derekum nicht die Constaut der Zahl in der Zeitelnheit, wie bei Erwachsenen. Geringe Erregungen (Sangen, Seinricht, besinfmosen die Pulstahl au betrüchtlich, dass dieselbe an pathologischer Bedeutung erheblich verliert. Für die Beurtheitung beberhafter Vorgänge ist die Pulstahl au und für sich unbezu werthlen, wenngleich ein gewisses Verlinitniss zwischen Patefrequenz und Temperatursbeige rung masweifelhaft besteht. Die aurmale Patefrequenz schwankt in den ersten Lebensworken erwa zwischen 150 bis 120; am Ende des ersten Lebensjahren ist dieselbe erwa 100 bis 120. Im dritten bis fimiten Lebensjahre 20 bis 100; alluming absolument. Die Patefrequenz sell mech den Enternehmigen von Kameanx, Volkmann u. A. von der Korperlänge besiehnst sein; für das Krankenbett ist eine Bericksichzigung dieser Beziehung gunn ausser Frage. — Viel wiehtiger als

^{*)} Die Enterunkungen über die mistiern Washelbrunderneuungen der einzelnen Organe sind fast ausschlieutlich von Benache und derem Schulern grührt. Niche deuen "Anstemische Gemelligen der Leunthaltensunzunden des Menschen". Marinny 1878. Ferner: "Constitution und constitutionelles Kraukwär". Marinny 1881.

die Steigerung der Putstahl im feberlieften Process ist die exquisite Verlanguarung derselben bei gewissen pathologischen Vergangen. Dieu-lie in ole überara erasies und wielniges Symptom für Stärungen in Receiche des Centralisesvensystems and gowlant in dem Ministe na Bedestury, ale sie sich mit Urregelmsstigkeiten combiniet. - Die Paregelmissigkeit des Palses, welche sich durch momentates Aussetzen, durch exche und sedam chemo phitrlich langeame Fetge der einzelnen Schlige kennzeichnet, ist in einer grossen Ansahl der Fälle das initiale Symptom subment verlaufender, in der Regel outzündlicher Processe an den Gehirnhauten met dem Gehirn. Die puthologische Bedeutung dieses Phinemens webt durant bin, wie unthwendig eine sorgsame Unterwachner fies Paines bei Kindern ist. - Die Berucksichtigung der Spanning dis Attersenrohres, der Weite demelben und der Höhe der Polewelle ist in der Pathelogie des kindlichen Alters unzweifelhaft ebenso wichtig, wie in derjenigen der Erwachsenen. Während gesteigerte Spanning. - via Sympton, für welches man, wie für die gante Kund des Polsfihlens, nur durch sorgfiltige und fortgesetzte Usbeng, den fühlenden Finger supfindlich marken karn, - nefort meluntweifelbaft gewisse Assuralies des Herzens, and der Nieren documentirt und derigenist diagnostisch biehn bedeutungwall ist, ist das Sinken der Arteriensparrung von prognostischem Worth. verninderte Spanning des Arterleurehren, in Verbindung mit beträchtlich gesteigerter Pulsuahl und kleiner Pulsweite, geben bei Kindern wie bei Erwachtenen die milnise Annicht auf drobende Herzparalyse und sind im Verein mit dem veranderten Ausselsen des Gesichtes die Zeichen dor Collags.

Respirationsopparet.

Die Eigenheiten des kindlichen Bespirationsapparates innsern sich selten in dem umtendschan Bau der Nasenböhlen und deren Uebergkage sich dem Laryan. Die Nasenböhlen sind ung, die Nasengänge schund, der Schlundkopf ist wenig gewilbt, zu dass derselbe mit der nehr senkrechs verlaufenden Wirbelsinde einen makezn rechten Winkel bildet. Die Nebenhöhlen der Nase entwickeln sich nur langsam (Kahta). Churakteristisch ist ferner die ausserondentliche Enge des kindlichen Laryan, eine Eigenschaft, welche die hehr Gefahr der laryansentenserenden Processe gemäß für das kindliche Alter bediegt. Die Laugen, urspringlich klein, wachnen in den ersten Lebensunsmaten verhältnissmassig stark, bleiben indem beim Kinde auch relativ zum Körper-

gewicht und zur Körperlänge kleiner, als beim Erwachsenen (Beurcke). Hir Verhältniss zum Herzyelungen beträgt in den ersten Lebensmonaten 3,5 bis 4:1; in den spoteren Monaton furch relativ rasche Entwickelung der Langen 7,3:1; ein Verhältniss, welches sich zur Zeit der Pubertät durch die plötzlich rasche Entwickelung des Herzens zu 6,2 bis 5,5:1 ungestallet.

Benerkenswerth ist die den kindlichen Alter eigenartige Thymnsdruse, welche in vorderen Mediastinum bister den Manubrism Sterni gelagert, für die Pathologie des Kindes nicht völlig bedeutungdes ist, Dieselbe verschwindet mit fortschreitendem Wachstham darch Einschnelung mehr må mehr må bi zur Zeit der Pubertit son osch in geringen Rosten vorlanden. - Die Allmung ist verbersehend abdominal. Die Zahl der Athenstige ist beim Kinde im Ganzen grösser in der Zeiteinheit als bei Erwachsenen, im Schlaßen geringer, als im Wachen. Bei Neugeberenen sehwankt dieselbe zwischen 30 bis 50 in der Minute; in den ersten Lebeneinhren zwischen 25 bin 35. Die Zahl der Albemeige wird unter normafen Verhaltnissen durch Erregungen des Kinder beeinflust, durch Schreien, Luchen u. v. w. beschlemigt, durch gefesselte Aufwerksankeit verlaugsamt; hemerkenewerth sind die bei Kindem nicht selten verlängerten Pansen zwischen Exspiration und ementer Inspiration, welche insbesondere bei dem Versuch der physikallechen Untersuchung der meisten Kinder zur Geltung kommen. Die Kinder halben zuweilen auffallend lange in der Respiration inne. Die trotolen nachweisbare Vermehrung der Respirationsuffer im knafflehen Alter ist augenscheinlich der Effect des selativ geringen Langenvolumens und des helien Athembedärfalsses. Das Kind producirt auf das gleiche Körpergewicht tast deposit so viel Kehlensure, als der Erwachsens (Pettenkofer). Die Sieigerung der Bespirationszahl in der Zeiteinheit unter pathologischen Bedingungen ist von ebenso rein diagnostischer, wie prognostischer Bedeutung, daher ist die Ueberwachung der Athemöffer für den Arst hörlet bedeutungerell. Unregelmissigkeiten der Respiration im Ganzen, pathologische Verkurzungen seler Verliegenuges des la saler Exspirita, von fern vernehnbare, lie-Respiration begleibende Geransche, sind gleichfalls pathologisch verwerthbare, off hochwichtige Phinomene.

Verdanungsapparat.

Der kindliche Verdammgespparat zeigt die neunichfischen, soweid ansterrischen als physiologischen Besonderheiten; ihren ist es guzuschröben, dass die Ernährung der Kinder eine vällig nudere ist, als its louige der Erwachsenen, und dass eine grosse Summe pathologischer, in Verdammoapparat sich abspürlender Vorgange, sich bei Kaubern vollig anders verhalten, als bei Erwachsenen. Bemerkenveerth ist event die relative Trackenheit der Mindschleinfant in der ersten Lebensperiode; die Speichelsseretion ist aufänglich eine minimale und visual cut gegen fiede des greiten Lebensmonates zu (Korowin, Zweifell. Die fernentative (mekerbildenie) Eigenschaft des Mandmeicheln, aufänglich minimal, steigert nich und mit der Menge des Secretes. Danielle gilt von dem Secret des Panereus, welches überdies bei Kindern noch nicht die ganze, fettverdanende Eigenschaft estwickelt, wie bei Erwachsesen. - Der Magen des Kindes, noch fast smårecht gestellt, enslichet der Entwickelung des Fundus, seine Capamut, argränglich mweiben nicht grösser als 35 bis 43 Cen, würdet gonz albuilig and zeigt meh 14 Tagen 155 bis 160 Cem, bei zwei-Jährigen Kindem 740 Cen Kauminluft (Beneke). Indess ist das Secret winer Schleinkant im Wesentlichen mit denselben Eigenschaften ausgestattet, watelie uns von Magensaft der Erwaelsenen bekannt sind, so sind Pépete and Salzeinne sicher darin constatirt (Langendurf, van Pateren). Der Damkand des Kindes, insbesondere der Dumdarm, ist relativ zur Körperlänge ausgewertenflich von länger, als bei Erwachamen. Derselbe verhält sieh bei Neugebormen wie 570; 100; in greeke Lebenchare 660; 100; in sistentes 510; 100; in 30, Lebenjahre bochstens wie 470: 100 (Beneke). Daraus allein wards vielleicht schon das interessante Kesultat nich erklieren treats, day his Kind the Milchahrung first doppelt so gut assunted, als der Erwachsene (Furster); indess neigt sich des austonische Beford der Dameward beim Kinde erhebliche Abreichungen. Die Lieberkulu schen und Peyer sehen Drisen und mirgeliaft, die Mosmitter der Darmward schwach, das Lymphyefissoratem stattlich entwickeit; dem entsprechend ist das Kind für einige Beiben von Krankheiten, welche sich vorgegeweite am Harmdrüsenapparat alspielen, wenig disponiet, wenigstess verlanden diess Kraukheiten unverhiltnissmänig leiehter bei Kindom, als bei Ersuchsmen (Bestyphus); auf der anderen Seite ist die Peristaitik mangelhaß und roudtiren hieraus gewinse Besonderheiten und Australien der Darmverdausurdes Kindes.

Die Leber des Kindes ist beim Neugeberenen relativ grass und bintreich, grösser als beide Langen zusammen, ein Verböttniss, weielner erst zur Zeit der Pubertät sich in des Enigekehrte verwandelt (Reineke). Die Eigenschaften der Galle sind wahrscheinlich aufäuglich noch wenig entwickelt.

Entsprechend allen diesen Eigenschaften des Darmes ist die Mogliehkeit der Verwertlung gewisser Nahrungsmittel im kindlichen Darme eine nußere, als bei Erwachsenen; die frihe Assimilation von methhaltigen Substanzen ist nahens villig ausgeschtomen, dagegen die Festresception nicht so schwierig, wie bisher augensmass wunde. Die Paces zeigen deslufft auf der einen Seite eine vorzugliebe Ausmatzung der Proteinsubstanzen und nur unter gewissen pathotogischen Verhältnissen einen erhehlichen Enherschus von Fest. Die Fares sind überfipes wasserreicher, von gesten Parke, wontg ausgesprechmer, alkalischer oder sauter Beaction. Die Defacation erfolgt ausgesprechmer, bei bin vier Mal, später ein bis zwei Mal töglich.

Gewisse Besonderheiten zeigen die ersten Damzentberungen der Neugeboeren; dieselben, Meesnium genannt, enthalten Theile, welche angenscheinlich mit den vererhinekten Fruchtmossen in den Damakanal des Kindes gelangt sind (Härrben und Fettkingelehen aus der Vermx naspose).

Nabelschuur.

Mit Eintritt der Luftnitunnig des Neugeboreum wird dasjenige Organstück, welches die Placentarrenjiration vermittelte, die Nabelschuur, überfinsig. Dieselbe wird rinige Centimeter von Bruchende
durchtreunt, unterleinden und mit den södnigen Cantelen, woven später
nech die Bede ist, geschätzt, am Kinde belassen. Die unterbundene
Nabelschuur ürhrunget alsbald zusammen und fallt in der Zeit vom
ersten bis vierten Tage ab. Die Vorgänge der Nabelschuurunterbindung
und des Abfalls sind für die Pathologie der Neugeborsons von erheblicher Bedeutung, da sie die Quelle marcher, zum Theil mehr trochsldiger, zum Theil biehat ernster Anomalien in der ersten Lebensepoene
des Kindes werden. (letterus neonztorum, Nabelbruch, septische Infertion, Tetmus).

Dentition.

Der Zahndurchbruch, bis in die jüngste Zeit bezoglich seiner pathologischen Bedeutung ein Gegenstank der Disension, ist zweifels ohne von der Constitution und Ernahrung des Kindes besinfusst. Der Zahndurchbruch erfelgt bei gut gesührten Kindeen freiber und regelmkonger als bei schlecht gemilleren; insbesondere besinfussen Rarhitis und Syphilis die Dentition. Das normal emakete Kind zeigt die beiden

mittleren anteren Schneidezähne zwischen. 3 bis 10 Lebensmoual. (Mittel 7, Mopat). 9 his 16 Lebensmont. mitteren oberen 10 . 16 amouren oberen 13 " 17 amource enterea # i 16. .. 21 die verderen Backenzähne 16 .. 25 die Eckzahne . 23 . 36 die hinteren Backenzähne (Mittel 24 his 30 Monat):

Die Reihenfelge ergiebt sieh am übersiehtlichsten aus folgendem Schema:

indens kommen im Einzelnen erhebliche Verschiedenheiten auch unter nermalen Verhältnissen vor. Auch seheinen nationale Einflüsse zich zeltend in machen. Der Wochsel der Zähne beginnt etwa im das siebente Lebensjahr und geht naheza is derseiben Reihenfolge vor sich, wie der erste Durchbruch.

Harmpparat.

Die Nieren der Kinder sind relativ gross und nehmen im Wachstleum westger zu, als die Lungen oder das Herz. (Die Laugen 1; 20
his 28, Nieren I: 12). Dieselben ateben sehon bei der Gebert auf der
Riche ihrer Leistungsfähigkeit und zeigen bei Neugeborenen dan
eigenthümhebe Phänomen, dass die Nierenpapillen mit röthlich-gelben
bis bröunlichen Streifen erfällt sind, welche sich mikroskogisch als
eine, die geraden Harnkanstichen zum Theil verstopfende Föllmasse
ergeben. Übemisch geprüft, documentirt sich die Masse als aus harasaueren Salzen zusammengesetzt. Das Phänomen beisst der Harmanierinfaret der Neugeborenen (Virehow) und ist physiologisch noch nicht
vollig aufgeklärt; derzelbe hat keine puthologische Bedeutung.

Die Harmmenge nimmt entsprechend der sich steigerroten Nahrungsrafrahme vom zweiten his fündten his zehuten Tage schnell, som zehnten bis sechzigsten Tage kungsam zu. Dieselbe beträgt in dieser Zeit 130 his 417 Cem (Cruse). Im Alter von ein bis zwei Jahres beträgt die tägliche Harmeuge 500 bis 600 Cem, im Alter von vier Jahren rehern ebensosiel. — Das specifische Gewicht des Harmes nimmt bis zum füsften bis zehnten Tage schuell, nach dem zehnten Tage wenig ab; dagegen nimmt der Phosphorsäusregehalt zu (Cruse). Mittleres specifisches Gewicht 1005 bis 1010. Der Harn ist in den ersten Lebenstagen meist trübe, dankel, sauer, später bell, strologelb, meist neutral. — Die Stirkstoffunsscheidung ist hei Kindern relativ geringer, als bei Erwachsenen, noch geringer die Ansscheidung der Phosphorsäuse) wahrscheidlich werden die refinirten Mengen deser Substanzen zum Korpernafban verwerther. Achaliches gilt für das Chlornatrium. In den ersten Lebenstagen enthält der Harn normal Spuren von Albumen, späternicht mehr.

Nerrousystem and Suncsorgano.

Bezüglich des Nervensystems verweisen wir auf die Einleitung zu den Krankheiten des Nervensystems. — Von den Sinnesorganen des Kimles ist die relativ geringe Aushildung in der ersten Lebensperiode und die hohe Entwickelung in der späteren Periode des Kindsselters bemerkenswerth.

Für das Ohr ist die Erfüllung der Pankenhöhle mit der gewalsteten Schleimhaut derselben bei Neugehorenen benorkenswerth. Dieses
Verhaltniss, im Verein mit der Horizontalstellung des Trommeltelles,
der Kurze des ausseren Geborganges, der Ruckstnodigkeit der Knochenbildung erklären die geringe Hörfähigkeit der Neugeborenen. Das Gehörvermögen nimmt meist durch die Umbildung dieser anziemischen
Antagen ruseh zu und etwas ültere Kimier hören ausserordentlich fest.

Beungliek des 8 e.h.v.e.rmögens bestuchtet nun sehon sehr frah Fixation der Gegenstände auf normal geregelte Augenbewegungen, Jüngere Kinder haben eine vorzägliche Seherhärfe. Der Refractionszustand ist in der Regel nuch einer sehr kurzen Dauer von Myopie der hyperopische. Im weiteren Vertaufe der Entwickelung ist der Uebergung zur Myopie durch den Einfluss schlechter Schulbeleuchtung festgestellt.

Beziglich des Tastgefühls sehr junger Kinder ist wenig zu ermitteln. Schreck, Kälte, Insektenstiehe werden von sehr jungen Kindern lebhaft empfunden und das Unbehagen mit Geschrei geämsert. Actiere Kinder Inden ein sehr feines Tastgefühl, welches durch Uebrug verfeinert wird. Gerneli and Geschmark and schoo het Neugeborenen 146wickelt.

Heret.

Die Haat des Neugeberoren ist mit einer weissen, schippfrigen Masse (Hantschwiere, Vermx cosensa) überzogen, die in der Begel durch das erste Bad entfernt wird. Die Haat ist geröthet, wart, mit felnen Bäreken besteckt. In den ersten Wochen des Labeus findet eine zientlich reichliche Abstossung der Epidermis Statt. Auch das von den Kindern mit zur Welt gebrachte Hampthaar fällt ans und wird durch nonen Narhwuchs ersetzt. Die Schweissdrüsen innetisniren in den ersten Lebeuswochen schr wenig, dagegen ist die Serretion der Talgdrüsen ziemlich ichhaft; bei einzelnen Kindern kommt es sogar zu Ansmenlung des Talgdrüsemeerets auf der Kopfhant (Scherrhoea). Es bilden sich graze härtliche Schäppschen, welche sorgfältig entfernt wenden missen.

Brustdräsenserret.

Die Brustdensen der Vengeborenen hefinden eich normal in einem gewissen Zustause der Fungestion und Schweiting und bei einer grossen Anzahl von Kindern sondern dieselben ein milehähnliches Soeget ab. Dieses Vorgang führt zuweiten zu pathologischen Zuständen (Mastitis der Neugeborenen).

Temperatur.

Ueber die Körpertemperatur der Neugeborenen liegen neme Untersuchtungen von Sommer vor. Sommer fand die Temperatur nahezu zuf 37,7. Dieselbe nahm segleich meh der Geburt als bis auf 35. Dies stimmt mit den früheren Untersuchungen von v. Burenaprung, Koger n. A. Auch fleue finden kurz nuch der Geburt ein Absinken der Temperatur; indess kehrt abhabt eine Rückkehr zur Norm wieder met die mittlere Temperatur des kindlichen Alters ist eicht verschieden von derjenigen des Erwachsenen, nahrzu 37,5°U. Tagesselwankungen der Temperatur sind von Pitz und neuerdings sehen bei Neugeborenen som Sommer erwissen worden. Benurkunswerth ist, dass Kinder bei geringen entsäullichen Affectionen zuweiten übernen boke Fisbertemperaturen zeigen bis über 41°U.; unch sind die Differwagen zwischen Mergen und Abenübenperaturen im Pieber bei Kindern im Gunzen grooser, als bei Erwachsenun; dem untsprechend ist auch der Effect der antippretischen Mittel sin erhebtieber (Chinis, kabe Rader, Natr. salteytieren)) eine Eigenschaft, welche zu versiehtiger Anwendung der selben nuhmt. — Gewisse Krankheiten geben mit betrachtlicher Herabsetzung der Körpertemperatur einher (Seberem, Hydrocephalsid, kritischer Ahfall nuch Pneumoste). — Frühgeborene Kinder, Kinder mit angeborenen Herzfehler bewahren nur sehwer ihre normale Körpermärne und kihlen überams leicht als. Dies ist die Folge der gestörten ober normalen filmteirenbation.

H. Das kindliche Wachsthum.

Man hat bei Betriehtung des kindlichen Wachstframs vom pathologischen Standprakt zwei Biehtungen zu unterscheiden, a) Die Zusehme der Dimensionen, Längen-Beeiten- und Diekenwachstham, b) Zusahme den Gewichten.

Die Beebsechtung der Zusahner der Dimensionen ist für die Patholegie des Kindes vorzugeweise dadurch von Bedeutung, dass sieh gewisse Krankheitsunlagen (constitutionelle Disposition) und Krankheitsvorgänge in der selstiven Versechiebung der Dispositionen kund geben,
So erkennt man aus der Verselrichung der Verhältnisszahlen zwischen
Kopfunfang, Thoraxunfang und Körperlänge die rachitische, sensphalisse
und taberenlöss Anfage und die Entwicksdang der entsprechensten Procense (Lithuraik). Von geringer Bedeutung ist die Beobachtung
einer einzelnen Dimension, etwa des Längenwachsthums allein.

Dem gegenüber ist die Ueberwachung der Gewichtsmanlme bischet bedeutungwoll. In betater Linie entrebeldet segar, mit Berücksichtigung gewissen Umstände, die Wage die fortgesehrlitene oder riekständige Entwickelung eines Kindes.

Zunahme der Dimensionen. (Nach Libertik). Lingenwachstlem des Gesammtskeletts.

Der neugeberen Krabe lat durchschnittlick eine Körperlänge von 50 cm, das Midelsen von 49 cm. Die Zumaline urfolgt innerhalb sechs zusammengeböriger Zeitrinme, im L., 3., 6., 10., 15., 21. Monateetwa um je 7% cm. von da ab in weiteren 17 bes zu 276 Monaten, in ziner arithmetischen Reibe fortschreitenden Zeitriannen um je 5 cm. Da das Gesetz für Knaben, wie für Madehen gilt, so bleiben bei dem thatstehlichen Ergebniss der geringeren Längendamensieuen der mengeberemen Midehen zus 1 em, die Midehen zuch fernerfris soets in der Löngenentwickelung zurück.

Von den einzelnen Skofettrheiben hat vor Allem die Berücksichtigung der Dimensionen von Kopf und Thorax Werth für die Pathelegie des kindlichen Altens; wie erwähnen hier deshalb zur nach die Verhältnisse dieser beiden.

Erwähnt sei annichst die Verhalten der Fostanelle. Die groon Fostanelle wird vom Stirnbein und den beiden Seitenwandbeinen gebidet und hat eine Rhombungestalt mit such vom verlängerter Spitze, Die Fostanelle wird, wie Elsauser erwiesen hat, bis zum neusten Noma narmier Weise grösser, his durch die, von den Kändern vorschreitende Verknöcherung albeidig der Schluss derselben herheigefahrt wird. Die Fostanelle hat für die Beurtheilung der Circulationsverhältnisse im Schädel eine gewisse Bedeutung. Pralle Füllung der Fustanelle kann unter Umständen die Ansammlung bydrocephalischer Phistigkeit bedeuten. Einsinken der Fostanelle geht in der Begel mit allgemeinen Collaps des Kindes einber.

Kopfunfang.

Die mintere Kopfperipherie der neugebotenen Knahen betragt 35 cm; der Madeben 34 cm. Das Wachstlom erfolgt wieder in den genannten zwei grisseren Zeiträtmen in arithmetischer Reihe fortschreitend, so zwar, dass in der ersten Zeitperiode die Zunahme stetig 2½ cm | in der zweiten stetig je 1½, em beträgt.

Thoraxumfang.

Der Brustumlung der Neugeborenen betragt derebschnittlich 31 cm.), derseibe felgt in der ersten Poriode bis zom 21. Lebensmonzie dem Warfattam der Kopfperiphenie mit einer stettgen Zumahme von 3%4 cm in der Zeisemheit der arithmetischen Reihe; von da an nimmt er bis zum 153. Lebensmonat um 1/44 zut, um nommehr plötzlich stetig um 5%4 bis zum Abschürse der Warhathumperiode zu steigen. Das Warhathum des Brustumfänges ist also bis zum vollendeten zwölften Jahre ein mässigen, von da ab überam rasek.

Aus dem Mitgetheilten ergieht sich, dass der Brustamfung im Wochstfram dem Kopfunfang vorsneilt; in der Norm erreicht er denselben nancist schon im Verlanfe des zweiten Lebensjahres, und es ist ein Zeichen constitutioneller Anomalie, wenn im dritten Lebensjahre die Differenz zu Gematen des Kopfumfanges ausfällt. — Die ausgegebenen Mittelzahlen sind selbstverständlich nicht absolut giltig, sondern von Nationalität, Klima, und Ermilerungsweise beeinflust; daraus erklaren sich die Differenzen in den Angaben der einzelnen Autoren; jüngst hat Bussow erwiesen, dass zu der Benst ermibrte Kinder den känstlich ernährten in einzelnen Monaten des ersten Lebensjahres um 2 bis 8 cm in der Körperlänge voransellen.

Zunahme des Gewichts.

Das sengeborene reife Kind hat durchschnittlich ein Gewicht von 2000 Gramm (Müdeben) — 3200 Gramm (Kusben); selbstverständlich variirt die Zahl mannigfach; auch kommen haufig grossere Zahlen zur Beobuchtung. In den ersten drei bis vier Tagen nach der Geburt findet ziemlich regelmissig eine Gewichtsahnahme um etwa 6,51 bis 6,96 Proc. Statt. Durchschnittsverlost 222 Gramm. (Hanke, Winekel, Quetelet). Die von da an dahrende Gewichtszugahme findet nicht in der von Bonchaud, Quetelet und Pleischniumu vormugesetzten Begelmässigkeit, sustem häufig sprugweise Statt (Hähmer, Ahlfeld). Die stärkste Zusahme füllt zweeilen in den zweiten, zuweilen in den vierten Monat. Die von Hähmer gemachte reale Besbachtung ergah:

						Deplem.				Thinks Zmahne			
Šes	agebores	# 3100.											
1	Monat	3835	œ.	4			735		ı.	-	4	24,5	
2	-	1930	ú	W.	S.		1095	÷			÷	16,5	
3	-	5540				2	610		÷	Š.		20,3	
4	4	6010	*	9			470	4	V.		0	15/6	
5	+	0680		Ξ	w	ü	670	ŝ	0	×	×.	22,3	
6		7000	9	ŵ.	9	9	325		S.			10,8	
7	+	7680		4			675		4			22,5	
8	-	-8100	У	Ç,		9	420	'n.			Ŷ	14,0	
3		8370	4				270				ġ.	9,0	
0		8680						v	v	Ñ	1	10,3	
1		9170						4		+	E	16,3	
2		9470	-	1		W	300	1			6	10,0.	
	12345678901	1 Monat 2	Sengeborene 3100, 1 Monat 3835 2 + 4930 3 + 5540 4 - 6010 5 + 6680 6 + 7000 7 + 7680 8 - 8100 9 + 8310 1 + 9170	2	Sengeborene 3100, 1 Monat 3835 2	Sengeborene 3100, 1 Monat 3835 2	Sengeborene 3100, 1 Monat 3835	Sengeborene 3100, 1 Monat 3835 . 735 2	Sengeborene 3100. 1 Monat 3835 . 735 . 2	Sengeborene 3100, 1 Monat 3835 . 735 . 2	Sengeborene 3100, 1 Monat 3835 . 735 . 2	Sengeborene 3100. 1 Monat 3835 . 735 . 2	Sengeborene 3100, 1 Monat 3835 . 735 . 24,6 2

Es ist wichtig, die Thatsache der sprungweisen und unregelmissigen Zunahme zu kennen, damit diese physiologische Erschelnung nicht als zusmal betrachtet wird und zu irrigen Massonahmen Ankass gieht. — Russow constniert eine betreichtliche Differenz in der Gewichtsmushne von Kindern, welche zu der Matterfermt und solchen, die kunstlich genicht sind, zu fernicht an der ersteren; ausserdem ist bei diesen der Formchritt der Gewichtsmushne reprinsssiger. In Allgemeinen verdoppelt sich das Gewicht des Kinder im füuften Monste und verdreifzeht sich im zweiten Monste; meh Russon verdreifseht sich aber das Gewicht der kunstlich ersährten Kinder unst zu zweiten Jahre. Diese Different hält ungar für die spiteren Jahre des Kinder ver, in dass nach im schlen, zuverlässig aber im vierten Jahre, Kinder, welche zu der Erust gemährt wurden, um 2000 Grusse Mehrgewicht prügen.

Aus allen diesen Thatsachen geht die bede Bedeutung der Gewichtsbestimmungen für das Kindesalter berver. Die Wage darf im Kinderzimmer nicht mehr Johlen. Am sweekpassigsten besutzt man eine kleine gepolsterte Dreimalwage, auf welche das Klud mackt aufgebracht wird. Die Wagung findet zweckmisster alle acht Tage zu bestinonor, simmi freigeseicher Stande Statt, Geringe Sebwankungen des Gewichtes (20 bis 30 Gramm) werden durch Koth- und Harsannumbing belingt, and jet von diesen Verhältnissen hei jedennaligen Wiegen Notis zu nehmen. - Die früher herührten Verhältnisse der Dimensionen des kindlichen Körpers weisen übrigens sehon darzuf hin, dass trote fies hoben Werthes der Wägungen die Wage offein den Aussching they die normale Entwickelung vines Kindos siele giebt. Insbesondere ist wild an beachten, dass rachitische und seropholise Kinder caveiles fettreich sind und leches Gewicht zeigen. Bei diesen ergieht das ausmale Verhältniss der einzelnes Körperdinsussonen zu einzuder, tretz orleällicher Gewichtszmahnen, den Beweis pathologischer Entwicksing; alterlings and usch perule her dieses Kindern erheblicht Schwiekungen der Gewichtszahlen vorlerrschend.

III. Pflege und Ernährung.

Die Erinkrungen über die Ursachen der Kindersterblichkeit, welche unter allen Himmelstrichen, bei ellen Sationen darin übereinstitungen, dass die Mortalität in dem Maasse wachst, als dem Kinde die Mantermitch entropen und eine geringerwertlage Nahrung fastir eingesetzt wird, concentrirt die kindliche Pflage auf die Leitung der Ernährung. Wenn nam erwagt, dass z. B. in Berlin fast die Halbe der mehelleh Geberenen im ersten Halbjahre stieht, und dass von 2835 unter einem Jahre Gestorbenen 2315 = 81,6 mit künstlicher oder gemischter Nahrung ermahrter Kinder sich befanden, so beschtet die Bedeutung der Ermährtungsfrage ohne Weiteres ein. Dubei kum nicht in Abeede gestellt werden, dass auch klimatische Einflusse (Temperatur, Wassemiedenschlage, Grundwasserstand) in gewissem Grade wirken; indess ist ihre Tragweite gegenüber den Einflussen der Ernährung gerolezu bedeutungslos. Die Dätenk des kindlichen Alters ist also im Grossen und Gunzen die Lehre von der Ernährung der Kinder; ihr anderen diatetischen Massenahmen, ausgenommen die Zuführung friseher Luft und die Durchführung der Betallichken, sind ihr gegenüber Nobundunge.

Das neugeborene Kind muss verpelimbar schreien und solchermasson die eingeleitete Respiration deutlich documentiren. Die Abnabelung geschieht wenige Minnten nach der Geburt. Bei mangelhafter Empiration, evanotisches oder leichenblauser Hantfarbe regt maralshald, much Entferning der Schleimmassen um Pharynx und Tracken, (eventuell ist die Trucken mit einem rusch eingeführten einstischen Katheter auszusangen) die Athusung durch kalte Uebergiesung in warmen Bade an. Mas unterstützt die Wirkung oöthigen Falles durch die von Schultze empfehlene Methode des Schwingens der Kinder, ferner mittelst Frottiren und Beimug der sensiblen Hautnerven durch Schlage auf die Nates und eventuell durch Application der farmfrichen Stormer. Ins croten Bade wird der die Hant des Kindes überziebende fettige Schleim (Vernix caseom) entfernt; die am Kinde haftende Auspelt unterlandene Nabelschurr etwa 10 cm lang, wird in ein Lippchen gehällt mit der Nabelbinde befestigt. Das angekleidete Kind wird, okne dass es gewickelt wird, in ein, den ganzen kindlichen Körper schritzendes Federkissen (Steckbett) gebrucht. In dieser Art von Kissen verbleibt das Kind bis gegen Ende des dritten Lebensonouzten. Von du an wird das Kind ohne jede Einwickelung in halbliegender Stellung auf beiden Armen getragen, his es sich selbst energisch aufriehtet und aufrecht sitzend bleibt. Bezuglich der ersten Gehversuche hat man sich günzlich dem eigenen Ermessen der Kinder zu überlassen. Mit wachsender Muskelkraft stellt sich das Kind zelbatthätig auf die Beineben.

Eine besondere Beachtung erheiseht in den ersten Lebenstagen die Na bedauch unz. Die Nabelschnur enthalt die beiden gewundenen Nabelarterien und die Nabelsene, umgeben von der Wharton'schen Sulze, Alles dies eingeschlossen von der Nabelschuurscheide (Vagina finienli umbilicalis). Nach stattgehabter Durchschneidung und Unterbindung ziehen sieh die Nabelsehnurgefasse zurück und es erfolgt allmilig die Eintrockunng des ganzen Nabelschuurrentes, welche mittelst Hersfellung einer Demarcationslinie in der Zeit som ersten his vierten Tage zur Abstessung der Gehilde führt. Dieser Vorgung involvirt einerseits die Möglichkeit einer septischen Infection mit Nachfolge von Phlebitis oder Erwsipelus, andererseits das Eintreben von Nachbüstungen zus den schlecht contrabirten Gefassen am Bruchsabel des Kindes; nuch Tetsans kann von der Nabelsunde zus indurirt werden. — Man hat also ebenso-die Möglichken der Infection, wie jede Zerrung zu verhüten.

Die Temperatur der ersten Böder ist auf 29 bis 10° R. zu normiren; beinere Böder können möglicherweise Pemphigus erzeugen (Bolin); man geht später mit der Temperatur des Badewussers ein wenig berah his 27° bis 28° R., hadet im ersten Lebensjahre täglich, später nur zwei Mal wöchentlich, noch etwas kähler, während in den Zwisehentagen kühle Winchingen des ganzen Körpers allmälig und vorsiehtig zur Answedung kommen. Energische Abbirtungsversuche des kindlichen Körpers sind in den ersten Lebensjahren verwerflich.

Die Nechwendigkeit scrupalioer Reinlichkeit, welche sich sowohl auf die das Kind umgebende Atmosphäre, als auf die Rheidung und Nahrung erstreckt, beschiet hentigen Tages wold jedem Arzte ein. Dieselbe umfinst vor Albem auch präeises Wechseln der Wüsche, die beiseigste Lidtung des Schlafrannes, selber bei sogenannten Erkaltungskrankheiten (Proumenie) und bei contagiösen Fiebern (acuten Exanthonen etc.). In der frühesten Lebensperiode sind die Reinhaltung des Mundes, Waselungen desselben mit schwachen Lösungen autimycotischer Mittel (Berax, Kall hypermanganieum) das vorzügliehste Schutzmittel gegen Soor und Stompflits.

Wie angedeutet, treten alle die angeführten Massmahmen, so wichtig sie an und für sieh sind, in den Hintergrund, gegenüber der präcisen Lösung der Ernähmugsbage.

Die Nahrung, auf welche das neugeborene Kind angewiesen ist, ist die Muttermillelt. Die Brüste der Frau sondern wenige Stunden nach der Gebert eine milehahnfiehe Flussigkeit, Colonium, ab : nach wenigen Tagen kennst es zur Secretion der eigentlichen Milehänsigkeit. Das Colostrum unterscheidet eich von der Mileh durch einen eigenhandlichen Elwesskörper, Sermoslbamin, reichlicheren Pettgehalt, die grossen Colostrumkörperchen und etwas grösseren Salzgehalt. Aus kenneren beiden Eigenschaften leitet man die zuverlässig beicht ablührende Wirkung des Colostrums her. Die ausgehiblete Francumillek enthält nach Simon etwa: Den Werth der Francomilch für den Zweck der Erzährung hat man früher versucht aus der Form und Zahl der Milebkögelehen festzneichen (Bonchut, Fleischmann); neuerdinge sind von Conrad verbeiserte Methoden der Prüfung (Lactodensuneter, Lactobutyrometer) angegeben worden. Entscheidend für die Leistungsfähigkeit der Milch ist die Gewichtsbestimmung des zu ernührenden Kindes. Die dem Kinde zu verahreichende Zahl von Mahlzeiten ist durch Ahlfeld und Hithner und Camerer auf sechs bis sieben festgestellt worden, neuerdings aber you Biedert noch mehr reducirt. - Des Nachas thut man gut, dem Kinde die Brast oberhaupt nicht zu reichen. Man gewöhnt dadurch Mutter und Kind des Nachts zu schlafen und verhütet auch, dass die Mitter die Sänglinge ins Bett nehmen und der Gefaler des Erdruckens aussetzen. - Jede gesunde Mutter ist zum Saugegeschieft heranzoziehen und es ist iderruschend, dass fortgesetztes Aulegen an eine anfänglich wenig Milch gebende Brust die Leistungsfahigkeit der Brust steigert (Hahner). Phthisis pulmenum, Carcinose, Scrophulose machen die Mutter non Sougegeschaft unfähig. Auch die Mastitis schliesst fast immer die Mutter vom Sängregeschaft aus; nicht so die Syphilis; bezüglich weser Krankheit kommt es warauf au, in welcher Zeit die Marrer dieselbe acquirirt hat. Ist die Syphilis in den letzten Wochen der Gravidität nequirist worden (gewiss der seltenste Fall) und das Kind zeigt gleich bei der Gehurt keine Spuren der Krankheit; so Meite es von der Motterbrust fern. - Die Entwohnung der Kinder mass in grossen Städten während des Hocksommers nöglichet vermieden werden. Wiederkehr der Menstruation bei der Mutter macht die Entwöhung nicht direct nothwendig, wenngleich die Milch menstrairter Franca 7 Proc. weniger Wasser and 8 Proc. mehr Casein enthalt (Acchambault). Bei neuer Schwangerschaft erheischt die Racksocht auf Mutter und Fötus allerdings die Unterbrechung des Saugegeschüftes. Im Grossen und Ganzen ist die Zeit des zehnten bis eliten Monates zur Entwohnung geeignet. Der Zahndurchbruch entscheidet darüber angleich weutger, als die Jahreszeit. Eis ins zweite Jahr limeia die Kinder sangen an lassen, balte ich fär schiidlich, wenngleich auch mir gute Resultate bekannt sind. In der Regel sind aber die Resultate schlecht.

Der nachste Ersatz der Matterbrust ist die Ammenbrust. Ueber die Wald der Amme entscheidet sorgfültigete ärztliche UntersnehungAlle bei der Mutter erwähnten Uebel mechen die Amme untanglich.
Syphilo steht natürlich ganz ansser Frage. Selbst Ammen mit entissen
Zihnen sind surpess und werden gera gemieden. Dass die Amme im
Sangegeschaft dem Alter des Kindes entspreche, ist nicht durchans
auflewenlig, indem nind nitze grosse Differenzen zu meiden.

Von der eigentlichen Surregaten der Frauenmilch unterscheidet nur ewei Hauptgruppen. In die erste Gruppe gehören selebe, welche in der ausgraprochenen Absieht gereicht werden, von soenberein die Mutterkrupt zu ersetzen. Hierher gehören:

i) Kabmüch, 2) condensirte Schweizermileh, 3) Biedart's Kahugemenge, 4) Liebig's Nahrung in Pulver oder Estretterm. Nach den früher angegebenen physiologischen Thatsachen (s. pag. 6) sind hier alle jeze Substanzen angeschlossen, welche Amytum in alcht gelöster Ferm enthalten. — In die zweite Gruppe gehoren disjemgen Nahrungenittel, welche eest een einem bestimmten Lebensalter des Kindes zu, als Erustamittel der Matterbeist eintreten sehr zur als Zusatzmittel zur Kahmilch Werzh haben. Hierher gehören die ungenannten Kindermehle.

Kulemitch enthält im Gegenratze zur Praueomitek in 100 Theileu:

 Wasser
 85,7

 Caselo
 4,82

 Albemin
 0,75

 Batter
 4,30

 Milchaucker
 4,03

 Assirgamische Salze
 0,54

Die Kuhmilch enthült abso bei nabezu gleichen Wassergehalt mehr Uzsein, Albumin, Beiter und Salze als die Francunisch, dagegen weniger Zucker. Nachgewiesen ist, dass das Kuheasein sich ehemisch anders verhält, als das Francunssein (S)mon. Bie dort). Letzteres ist durch abemische Agemien (Salpetersaure, Essigsäure, Geristuure, Sublimat etc.) weniger bieht fällbar, als ersteren. Auch sind die in der Francunsteh untschenden Gerinnert bederer; die Gerinnung und Päulmingührung untschet überdies in der Kuhmilch rascher, als in der Francunsteh (Bagimaky). Ans diesen terinden ist die Kuhmilch ist jeder Verdinnung und Verudschung der Prancunsteh nicht gleich zu unschen, sehnlerigkeiten unscht annserdem die Beschaffung guter Kuhmilch. Dieselbe setzt eine bestimmte Fungrungsart voraus, wie sie zur in den

neuerdings angelegten Milehkuramstalten geleintet wird (Cayrian, Trentler). Die Lebertragung der Tuberculose von dem Thiere auf das Kind ist nicht gans ausgesehlemen (Bollinger), kann indese durch Abkorhen der Kuhmilch vermisden werden (Aufnecht). Usbertraging exambematischer Krankbeiten, von Diphtherie, Scarlatinn, Typhus, durch die Milch ist erwiesen (Englisches Gesundheitsamt). Testz alledem ist die Kubmilch das beste Surrogut der Francomilch. Man verabreicht ste gekocht (am besten im Bertling'schen Milchtopf), ganz jungen Sünglingen in der Verdünnung von 1:4 mit einem geringen Zmatz. dümen Schleimes. Mit wachsendem Alter steigt der Milclausatz, so dass etwa im gehoten Monat reine Milch gegeben wird. - Ru-disch glaubt die Kulimilch verdanlicher zu machen durch Zusatz von einem halben Theelaffel dilgirter Salzasure zu einem viertel Liter Milch und 10 bis 15 Minuten langes Aufkochen. - Neuerdings ist zur Beforderung der Verdanliehkeit der Zusatz des Lactis (Grab, Kunz, Albrecht) empfohlen worden. Dasselbe besteht am Milchracker (95,48), Wasser (1,93), Salce (12,59). Achniich ist auch Paulicke's Milchulz zusammengesetzt. Etwa vom sechsten Lebensmonat an kann man der Kuhmileb etwas Fleischbrühe ametzen (Fleischmann). - Die zu verstreichenden Milchmengen sind individuell verschieden. Nach Ahlfeld verbraucht ein Kind in der

4.	Worke	tiglich	576	Granis
5.		n	655	.17
6.		00 -	791	- 11
12.	+	70	840	21
18.	-	16	1048	-
24.	15	n	1069	- 17
30.	-6	-0-	1316	100

Diese Angaben beziehen sich allerdings auch auf die der Mutterbrust entnommenen Milebmengen. Nach den neueren Untersachungen Diederts würden sich diese Quantitäten nech erbehlich einschränken lassen, und es knon nicht gebeugnet werden, dass viele Kinder durch zu reiche Nahrungszuführ in der Ermibrung geschädigt werden und an Diarrhosen erkranken.

Schweizermisch. Die Schweizermisch ist mit Zucker zu Syruptomisters eingedickte Kulmilch. Sie enthält durchschnittlich:

> Aq. 24,1 Proc. Fett 13,6 ...

Milchracker . . 18 Proc. Relevances . . . 30 ... Alternizate . . . 28,1 ... Salze 26 ...

Die Erfahrungen über die Schweizemilch laufen sämmtlich dahin bisons, dass sie nur für die ersten Monate zur Ersährung getrigt; in den späteren Monaten nahrt sie in zu grosser Verdämmung nicht gerung; in zu geränger markt sie wegen des überreichen Zuckergehalts Dyspepsie (Fleiselbungun). Man verzäreicht sie in Verdämmungen von 1:18 bis 1:10. Dadurch, dass en dem Apotheker Scherff in Berlin gelümpen ist, die Kahmileh ahne jeden Zuckerzusatz in gut versehlessenen Flaschen zu consurvissa, ist die condonniete Schweizermilch überwunden und ihr Verschwinden aus der Reihe der Kindernahrungsmittel nur noch eine Frage der Zeit.

Biedert's Ruhmgemenge. Die hohe Gerimberkeit des Kuhtssein sied die darans resultirende Unverdauliehkeit desselben, ferner die sieh mehr und mehr bestutigende Erfahrung, dass ein gewisser Fettgebalt der Nahrung die Resorption und Assimilation der Erweisselsfe hefterfore, vermässate Biedert meh früherem Vorgange von Ritterden Milchehm zur Ersährung zu verwestlen. Die Nahrung sell nicht mehr als 1 Procent Casein enthalten. Er giebt folgende Mischungen für die verschiedenen Alterestufen und für die verschiedene Verdamungskraft des kindlichen Intestinaltracts zu.

Gen.	L	Mon	Live U	Street Street 15	Minic State 0	Contr. Second	Feet. Proceed. 2,5	Zeste: Proposi S,8)
	H.	-	25	9	Sie	(= t, t	2,7	3.8)
	10.:	. 14	- 2	- 11	76	(= 1,8	2,7	3,8)
	IV.;		11	m)	1/4	(=7,3)	2,9	2,87
	Vel		- 20	н	5%	(= 2.6	2	3,9)
	VI.:	- 01	1/4	10	1/2	(=3,2)	2,8	4)

Spirer ist von ihn ein kineilleber Rahmgemenge aus Butter, Kellnibeminst, Zucker und Salzen dargestellt worden (zu beschaffen durch Apollicker Münich in Worms). Die Erfahrungen über den Worth der Rahmgemenge zur Kinderemührung besten nicht ungänstig (Bunne, Monti).

Den Vebergung zu den mehlhaltigen Surreguten der Muttermilch bildet die Liebig sohe Suppe. Sie enthält ein unter Zusatz von Milch und Weizenmehl und Maledinstass hergestelltes Deutrin. Die Schwierigkeit der Herstellung am eigenen Heerd veranlasste abslah die Durstellung der Soppe in Extractions (Liche, Leiflund, Schieller etc.). Meine Erfahrungen über die beiden letztgeseinsten Surrogate kann ich dahin ansammenfansen, dass das Biedert selse Rahmgemenge frisch bereitet in der That gut vertragen und gern genommen wird. Die Kinder gedeilen dabei und man sicht dyspepfische Störungen mitunter in erfreulicher Weise aufhören; allerdings nicht in allen Pallen, und Biedert selbst hat ja darauf hingewiesen, dass unter Emstanden die Tolerang der Kinder gegenüber der Feltzuführ gestört ist (Ferndiarrhoe). — Die Liebig sehe Nahrung wird auf die Daner von jedem Kinde verweigert, selbst wenn sie in vorzuglicher Zubereitung demselben dargebaten wird.

Von den eigentlichen Kindermehlen, walche jetzt in überstürzter Weise producirt werden*), ist das Prototyp des Neutle'neke Mehl. Dasselbe besteht mich Hager mit

40 Procent Zucker

5 " Fett

15 . Preteintiff

30 _ Dextrin and Anylum.

Danielbe ist von Ende des dritten Lebensmenats als Ersatz der Muttermileh nicht abzaweisen, inden ergeben die Erfahrungen aller Autoren, dass Engerdaueruste Ernahrung mit diesem oder einem der anderen Kindermelde leicht Dyspepsien erzougt. — Die moche Zerochung der Surregate bei Körpertemperatur habe ich durch Versuche im Verdammgsofen erweisen komen. Dem me hat die repide Entwickelung mysetischer Durmaffestionen im Kinderstamn unter ihren Gehanzeh beschachtet. Neuerdings fand derselbe Autor bei Kindern, welche zu frich mit Amylaceen ernährt wurden, eine Blutveranderung in der Weise, dass die rothen Blutkorpereben im Verhültniss zu den weiseen an Zuhl abnahmen. Bochtzeitiger Uebergang zur Ammenhrunt tiem eine deutliche Vermehrung der rothen Blutkorpereben erkennen.

Nach der Erzwöhnung und im fortschreitenden Alter des Kindesnübert sieh die Ernährung desselben mehr und niehr öbrjenigen der

[&]quot;; Die ersalenmeentheiten modernen Projekte miel: Kielermehl von Biffery & Schiele, Fanct & Schueter, Freeliche, Timpe e Kraftgebo-Hartenstein a Lepeninson, Opela hinderwichen, Mehle im gewogeren Kahrenth sind Dextrinuncht von Sambur, Zealouta, Malzona, Barahaut.

Erwachsenen au. Mit Rücksicht auf des lobbaften Bedarf des kindlichen Korpers für Substanzen zum Körperinfban wird man einen gewinsen Erschthum stickstoffhaltiger Nahrungsmittel gewähren können. Vegetabilien, weiche die Verdauung belasten, überreiche Zuckormassen und Ansylaceen wird zum möglichst reduciren. Die Durreichung excitirender Gennsmittel, Ther, Kaffee, alkoholischer Getränke ist schäfflich und wass unterbleiben; selbsi der Wein sell nur inter den, aus beeitnunten pathologischen Bedingungen bervorgebenden finficationen, gereicht werden.

IV. Die Untersuchung des Kindes,

Die Untersichung des Kindes erheiselt, wie wenige andere Leistungen des Arztes, methodisches Vorgeben unter Inanspruchnahme inhezu aller Simosorgane. Nur grosse Uebung verschaftl diejenige Sicherheit, welche rusch zum Ziele führt; ausserdem entscheidet nicht das Wissen albein, sondere urbenheit ein fiebevolles Eingeben auf die Individualität des kindlichen Charaktern, welches geradezu des Kindes Vortrauen und Gegenliche weckt, über die Falügkeiten des Kinderarztes. Auf der aufgem Seite ist alfzu grosse Nachgeburgkeit nicht von Nothen, viehnehr unss dem im Alter etwas fortgeschrittenen Kinde die Ummsweisblichkeit des aratlichen Willeus zum Bewusstsein kommen. Es beichtet ein, dass die richtigs Mitte zwischen Liebe und Strenge zu nichen nicht immer gass leicht ist, und dennsch hängt davon nicht allein die Prozision der Dingusse, sendern überans häufig auch der Erfolg der Therapie ab.

Die Schwierigkeiten, welche sich bieten, werden einigermassen aufgewogen danch die beschrinkte Zahl der hamptsächliebsten pathologischen Processe im Kindesather. Die Anamoese hat bei den Kinderkrankheiten im Allgemeinen geringere Bedeutung, weil die emplicieten ehronischen Krankheiten, wie sie Erwachsenen eigen sind, zu den Seltonhatten gehören; es kann sogar kommen, dass ausmestische Angaben der Umgeberg, welche mit Vorliebe zu in die Augen stechende Ereignisse unknaptt, den Arzt zum brittum führen, wenn er dieselben nicht scharf und logisch controllet.

Es ist insserst vortheihaft das zu untersichende Kind zumichet für einige Zeit in der Rabe, am besten im Schlaf zu besbachten. Man überblicht das Anssehen der Gesichtszüge, die Farbe des Gesichtes, der Lippen, Schweimsbemilerung, die Art der Respiration, achtet imhesendere auf Lage des Koafes, siehthare Bewegungen au der Fontauelle, au Nase und Mend; weiterhis horelst mas nach der Respiration,
sehtet auf die Sembin vorsehnburen Germasche. Stöhnen, Pfeifen und
Rasseln, bestimmt mit der Ehr die Respirationsald und riecht nach
dem Albem. Mit grosser Versieht sehleielst num sich gleichsam mit
der wohl durchwarmten Hand nach dem Handgelenk des Kindes, um
den Pula zu erfassen, bestimmt deusen Zahl, die Spanning und Excurnon der Arterie und was vor Albem wirhfig ist, forselst nach der exactenRegelmässigkeit der Pulsschläge. Abdann entfenst unm vorsichtig die
deckenden Betthüllen und schlägt das Hendehen zursek. Erwacht das
Kind dabei nicht, was mit Berücksichtigung der gesetzten Störung
einen Massastab für die Tiefe den Schläfen ergiebt, au besichtigt non
die Hautfarbe, die Form von Therax und Abdonen und die Excursionen
desselben bei der Respiration.

So mucheinbar illese erste Prüfung ist, an gieht sie ibseh in der mannichfachsten Weise diagnostische Winke und Anhaltspunkte.

Halting and Lage.

In den ersten Monaten des Lebens nimmt das Klud in der Regel rice Lage ein, welche man ihm giebt, nur die Schenkel werden, wenn irgend möglich, nach dem Leibe hinaufpezogen und verbarren in nabezu gekreuzter Kichtung. Kinder, welche an beitigen Konfedmerzen, an Nackenstarre, an Ohrenschmerzen leiden, lahen selbet, wenn sie im Schlafe sind, eine stark nach niehwirts gelogene Kopfhaltenz. Der Kopf ist gleichsam in die Kissen eingebohrt. Das Gleiche geschieht bei Kindern mit Respirationshindernissen in der Laryroxpegend, bei angeborener Stroma, acuter Laryngiris, Crosp. - Aeltere Kinfor nehmon unter gewissen Verhülteissen, imbesondere bei Erkrunkungen der Langen und Pieura diejenige Lage ein, welche der geringsten Behinderung der Athusing oder der geringsten Schmerzhaftigkeit ynsspricht, so bei pleuritischem Expulate auf der Seite des Expulates, hei action Pleuritis auf der, der Pleuritis entgegengesetzten Seite. Orthoposé ist bei Kindeen sehr selten. Die Neigung, auf dem Ranche zu liegen, oft merklichen, ist hattiger. Orlenksaffeetionen beeinflusen die Lage, wie bei Erwschsenen; ex wird die Lage des geheugten Gelenkox andgespekt, - Dyspoot bei Laryugostensse, Hydropi, septische Infection mit enormer Temperaturdelgerung (Osreconyelitis, septische Scarlation etc.) errougen andauerode Unrulie und steten Weehrel der Lage. (Jactatienen).

Hautturbe.

Die Hannarbe des gesunden Kindes ist in der Bube ein schwieben Bosa. In der ersten Lebenswoche kann die normale Hautfürbe zwischen tieren Drakelreth und Lou sein. Bei Ictorus neccutierun kommen die Farbennumeen der Mischungen des Dunkefreth und Gelb zum Vorschein; zuweilen wird die Hautfarbe dadurch intensiy Orange. Bei nogekorenem Vitium cordis ist die Hantfarbe eyanotisch. Acute Diarrhoeen, chronische Dyspensie, Rachitis, langdanerude Eiterungen, insbesondere aber Nephritis, orweagen Leichenbüsse der Haut. Im Collaps wird die Hautfarbe fald, aschgrau. An Preumonie erkrankte Kinder zeigen rosige Wangen bei sonst bleicher Hantfarbe. Der rasche Weeksel der Hantfarbe von Bosa zur tiefen Bleiche ist prognostisch bei Kindern von eminenfor Bedrutung und ist das Zeichen des drohonden Todes, - Bachitische Kinder zeigen oft, insbesondere im Sommer, eine fein dankelreth punktirte Hant (Miliaria rabra, in Felge des Schwitzens) au Kopf und Empt. - Tief dankelrothe Hostfirbung an Banch, Schenkel and Nates sieht man bei jängeren Kindern als Beste von vorangegangenem Intertrige,

Gesichtsansdruck.

Der Gesichtsmodruck des gesturfen schlafenden Kindes ist ungemein annathead, fresudlich. Derseibe wird erheblich veräudert durch rapide Wasserentziehung (Cholera), Schwinden des Fettpodsters (lang andancensles Fieber, Phthisis, Athrepair) and dareh Schmerzen. Die ersten beiden cannales Memente vereint, erzeugen die bekannte Pocies hippecratica, these documental sich durch tief liegende, im Schlafe nur halbgeschlowene Augen mit funkeler Unrändung, spitzer Nase und mageren, blassen, engreschlessenen Lippen. Das allmälige Schwinden des Fettpoliters in Folge von Arbrepsie etc., erzeugt das Greisengesieht der Kinder mit reicher Faltenbildung. Ibas schmerzverzogene Gesicht zeigt auch im Schlafe haufig minische Bewegungen (Zuckungen), es ist in der Regel etwas bleich und hat etwas stärker markirie Gosiehtsforrhen. Bei Dyspace sind die Nassafagel etwas weiter geöffeet und mechen inspiratorische Iklatationen; der Mund steht offen, die Lippen sind gemeist trocken, such mit Berkehen bedeckt, risele und von flunkler Farbe. Dies vereint, gieht dem Gestelt einen angetlichen Ausdruck. Tieffeidend (Abungerung mit Blösse vereint) wird der Austrack des Gesichts in der Enrwickelung der mitercutisen Meningitis. Gesielesamdruck rachitischer Kinder ist durch die Veränderungen der

Knochen oft geradeze widerwärtig, Kopf und Gesicht werden tesit und viereekig (Téte carrée). Gesteigerte Reflexerregbarkeit, Neigeng zu Convulsionen, anseert sich beim schlafenden Kinde uft durch Vertiehen des Mundes zum Löcheln, und durch Kambewegungen.

Puls and Respiration.

Von Puls und Respiration ist oben (pag. 3) seben gehandelt. Schwerwiegend ist für beide Phinomene die Unregelaussigken;
bei der Respiration indosondere die eigenthamliche als CheyneStokes sebes Phinomen beschriebene Athunung, die sich aus rhythmischen Wechsel zwierben gesteigerter Athunungsnahl und Tiefe, laugsamer Abnahme beider und langer Athunungsnahl und Tiefe, laugsamer Abnahme beider und langer Athunungspause ausammensetzt. —
Auch tiefe Senfær sind pathognostisch von höchster Bedeutung (unberculöse Meningeris). Schnarchende Respiration ist unbezu charakteristisch für Pharymanifectionen (Lahmung der Muskeln des Veinna),
stossende Respiration für enträndliche Affectionen der Lunge.

Nuclolem dies Albes geprüft ist, thut man gut, kleinere Kheler aufnehmen zu lassen, wenn sie erwacht sind. Leider ist der Arct oft gezwangen, den Schlaf zum Zweck der weiteren Untersuchung direct zu stören; bierbei ist indess äusserst zurtes und hehitsames Vorgeben nöthig, um die Kinder nicht zu erschrecken. - Das wachs Kind wird mit dem Gesicht der Lichtquelle zugekehrt. Man profit som zamichet das Sensorium, bei ülteren Kondern durch Fragen, die man an die Kinder richter, bei jungen durch Vorzeigen glänzender oder das Kind sonst lockender Gegenstände (Uhr, Spielzeng). Das sensoziell freis Kind folgt den vorgehaltenen Gegenstämlen mit den Augen. - Dies giebt gleichzeitig Gelegenheit, die Beweglichkeit der Augenmuskulatur und das Verhalten der Pupillen zu prufen. Insbesondere ist es wieldig, auf etwa vorhandenen Strabismus und auf lingleichkeit der Pupillen zu achten. - Weiterhin werden die Kinder om besten collig nacht untersucht. In der Regel hat man hierbei Gelegenbeit; des Kindes

Geschrei

wahrzonelmen und en beschreiben. Dasselbe hat vielfach pucheguestischen Werth, indese leint man aus der Beschreibung hier wenig; ein richtigen Urtheil vorschafft nur die stete Urbeitg. Ganz allgemein hant sieh augen, dass das aus einfachen Unbehagen oder Zorn hervorgebende Kantosgeschrei in einem die Exspiration begleitenden langgedelnten.

Kreischen mit den verherrsehenden Voralen a oder ü sich nisdrückt, wahrend den Schmeragesehrei nieweifeltsaft mehr den Voral i einschlieset. Kinder, welche an schmerzhaften Erkraukungen der Respirationserguse leiden, reigen ein kurz abgebeschenen, wie unterdrückten Griechrei. Das Geschrei von Kindern, welche heftige cephalische Schmerzen, oder Ohrenschmerzen laben, ist ausserenfentlich klag-lich, zuweilen geltend (Cri hydrenseiphalique) und klingt nie in Winneln uns. Die Berührung besonders schmerzhafter Stellen (bei Fracturen) ist von surerkennbaren, mit ernesten Kraft aufgenemmennen Kreischen gefalgt, und ist von dem Schreien uns einfachen Unbehagen sehr weld zu unterscheiden. Im Collaps betadliche Kinder schreien fint gar nicht. — Im Auschlusse zu das Geschrei ist man häufig in der Lage den

Hussen

zu besichten. Heftiger unfathweiser Hinten mit sufforsterischer langgedelater tresender laspiration, allmäliger Abealme, Unterbrechung,
und erneuter Aufmalien des Aufalles (Reppise) charakterisist den
Kenchlasten (Tussis eunzubisa). Nockender, forblanernd quälender
Hinten ohne vernehmture Linneg von Schleimmansen ist der Brenchitis
und Pleuritis eigen. Kurzer, wie absichtlich unterdrückter Hinten mit
Verziehung des Gesichtes, kommt des Pneumooie zu, Bellender,
heiserer Husten ist ein Characteristieum zenter Larymunffection, feuchter,
teinber und leiser Hinten des einfachen Bronchialkaturche. Nicht selben
schlieset sieh zu Gesichtel und Husten das unter Larympismus stridulus
heschriebens eigenthämliche respiratorische Plänsomen.

Bei dem entblessten Kinde wird nunmehr nochmals die Hantfarbezeprüft, mit der leicht die Hant überstreichenden Hand von dem Fenchtigkeitsgraße derselben Kerntniss genommen, undlich durch Eingeres Auflegen der Hand in der Niche der Schenkelbeuge übertlichlich die Hantleuperatus geprüft. Abslams schreitet man zur methodischen Untersuchung und beginnt am besten am Kopf des Kindes.

Kepf and Hals.

Man prift Dichte des Haures, insbesundere am Binterhaupt, die Oberfüche und Beschaffenheit der Kopfkoselsen durch teichtes Betasten vorzugsweise der bei Euchitis afficieten Stelle (Tubera frontalia und parietalia); mit etwas märkerem Druck, indess vorsiehtig fühlend, überzeugt zum sich von der Widerstandsfähigkeit der Knechen, insbesondere an der Schuppe des Hinterhaupts. Disselbe liest sieh zuweilen pergamentartig federad bewegen (weicher Historkopf); sollans prüft man bei jungen Kindern Weite, Spannung und Bewegung der Fontanelle; mit aufgelegtem Ohr horeht man wohl auch nach dem dert eiwa vernebuburen Hirngerinseh.

Das Hirugeräusch ist ein mit dem Artericapula synchrones. Blasegerinsch, welches im Alter vom sechsten Lebensmonat his zum vierten Lebensjahre am Schädel der Kinder, insbesondere in der Nähr der grossen Fontanelle vernebnibar ist. Die ihm ausprünglich (von Piacher 1832) beigelegte parhognostische Bedeutung ist neuerlings von Jurus a (1872) bestritten und das Phinomen als ein physiologischen dargestellt worden. Seine Entstehnung wird von der Mehrzahl der Autoren in die Arterien des Gehirns (Art. basilares, Wirthgen), von Juranz in die Carotis svelegt. Hennig faset dasselbe als ein venöses Gerinsch auf. Unzweifelhaft ist damelhe bei Raelötis des Schädels beyonders hänlig zu beolochten (Ritter, Epstein), und so nicht vollig ohne pathologische Bedentung. Ich kann allerdings versichern, dasselbe bei gauz gesunden Kindern gehört zu lichen. - Dasselbe ist wohl zu unterscheiden von den mit der Respiration synchronen, such dem Schadel fortgefeiteten Respirationsgeräusehen. - Weiterhin prüft man in der oben angegebenen Weise das Sensorium.

Vom Kopfe wendet sich die Untersuchung dem Halse zu. Die noterwochenden Finger gleifen am Hinterhaupt entlang nach dem Nacken, prüfen den Zustand der Nockenmuscolotur; den Grad ihrer Spanning and die davon abhängige Kopfhaltung. Dieselben betasten sodann seitlich die eerviealen Lymphdrusen, greifen endlich sich vom in die Gegend der Unterkieferwinkel um etwaige Schwellungen der Lymphdrusen zu entdecken, befühlen die Mm. sternoeleidennsteidel, and stellen thren Spanningsgrad and the Volumen fest, fablen mit etwas kraftigerem Druck nuch der Gegend vor dem Tragus des Ohres (Schmerzhaftischeit bei Otitis) und beschliessen die Untersuchung mit der Grössenbestimmung der Glandula thyreoidea. Schwellungen der corviralen Lymphdrasen geben Antischinos über Koptexantheme, chronisch entrandliche Affectionen des Naseurscheursumes und Obres, die Schwelhing der um Unterkielerwinkel gelegenen Drüsen sind speciell für neute entzmährlie Ausmalien des Pluryns pathognostisch (Pharyngitis catarrhalis and diphtheritien, Retropharyngitis). - Weiterhin prait man mochmals das Anssehen der Lippen, besiehtigt itse Lippenschleinhaut, Zahnsteisch, die Bildung der Kiefer, bestimmt die Zahl, Stellung und das Ansuchen der Zähne. Man erhält hierdarek wichtige anannestisch oft

nicht zu ernirende Anferhlisse über den Zustand des Kindes (Ruchitis, Syphilis). - Die eigentliche Untersachung des Mundes gesehicht so, dass die linke Hand im Nacken des Kindes das Occipet mit Dunnen und Mittelfürger umsummt und tisiet, während der Mundspotel an die Kiefer des Kindes augelegt, den Moment abwartet, bis das Kind den Mund öfnet. Die Arme des Kindes werden von der Matter fixirt. Der eingeführte Spatel gleizet rasch ider den Zaugenrücken bis nabezo zur Zungenwurzel und die in demosthen Angenblieke entstellende Würgbewogung fast mit einem ruschen Blick die gestumte Mundschleimhant, Farbe, tiestelt, Stellung und Bewoglichkeit des weichen Gaumens und der Topellen überblicken; bei jungeren Kindern wird selbst die Epiglottis sichtbar. Man unss aber rusch sehen, weil bei längerem Liegentassen des Spateis das Velum palatinum sich sehr bald dimkelroth first and so Timelangen versalisat werden. Bei langsamem Hinnesgletten des Spatels besichtigt man sodann die Zunge und streift wohl etwas con verdichtigen Belag angleich mit ab, behafs mikroskopischer Untersuchung (Soor). Bei schon wahrgenommenem Stickhusten sieht man wohl räsek noch durch Anheben der Zungempütze nach oben nuch dem Freunfum linguas (Quergeschwür). Bei schnarchender Respiration und vorhandener Schwellung der submaxillaren Lymphdrüsen gelet man sofort much dieser Untersuchung mit dem Finger in den Mand des Kindes ein and matet mit Blitzesschneite wirtlich und hinten die Plarynyward ab, nach Schwelleng und Flactuation suchend (Retropharyapeziaharasa). Man bedarf für den Finger kanna der Schutzdecken, wenn must nor die Vorsicht übe, blitzschneit bis an die hintere Phorynavand vorgagehea. Die entstehende Würgbewegung verhindert das Beissen, indese muss der Finger auch ebenso schnell wieder berangenspen werden, wenn er die Zengenwarzel im Zuruckziehen pusslet bat,

Thorax.

Es folgt die physikalische Untersnehung des Thomas. Die erste Besirktigung des nuchten Kindes hat schon über Gestalt und Umfang des Thomas, über die Art der Bespiration Außehluss gegeben. Seitliche Einbiegung der Rippen, stärkere Wöhnung des Sternum, Sehwellung der Exprenspiphysen und Ousverzität des Wärbehaufe nuch Hinten in der Sitzhaltung, documentiren die vorhandene Rachlitis. Die aust tiefer Einzichung der Intercostalräume und des Serobientus eurdis einhergebende Inspiration und von Hervorwollbung dieser Theile gefolgte Expiration ist ein Zeichen sehwerer, durch Affectionen des Respirations

Thorax 29

tractus erzeugier Dyspuoë, Man horcht ausmele zuräche nechmals ans der Euffernung auf den Athem des Kindes, constatiet etwa vorhandene, schon von fern vernehmbäre katarrhalische Geränsche (Pfeifen, Basseln), ermisst das Zeitverhaltniss zwischen der Länge des Inspiriums mad Euspirams und beachtet insbesondere die im Larynz erzeugten inspiratorischen Geränsche (bei Croup verlängernes Inspirium mit pfeifendem Ton).

Darauf beginnt die eigentliche Auseultation. Die seerfeitige Amenitation setzt unbedingt die Benutzung des Sterhoskops vorans, und muss der Percussion vorangeben, weil die Kinder sich erstere bester gefallen lassen, als letztere; allerdings hindert das Goschrei nur dann, wenn bei der kurzen Impiration ein gellender Ton im Larynx erzeugt wird. Unter Umständen ist das Geschrei sogar angenehm, weil die Kinderdahei tief impiriren. Der ganze Thorax, inshesondere auch die Seitentheile, son den Achrelhöhlen au, missen smorthirt werden. Dus Charakteristische des kindlichen Inspirationsgeräusches let eine gewisse. Somrität, welche dasselbe dem bronclinben Atlanea der Erwachsenen. annähert (paeriles Atlanen). Dasselbe trift besenders bei ülteren Kindern bervor, mit erkfirt sieh wohl am besten zun der Annahme, dassdas vesienläre Athmen mehts weiter ist, als das durch die Lungenfeitung und durch den Uebergang auf die Thoraxwinde abgesehwächte arspringlish in Laryux and Truchea erreugte (also beoughiale) Respirationsgeränsch. Die geringen Widerstände im kindlichen Thorax gestatten die Erholinus einer gewissen Klangfolle. Mitonter hört und bei den tiefen Athemangen des zum Schreien sich anschiekenden Kindes. in der Gegend der Langenrunder, insbesondere in der Gegend der Liugula (vierte linke Elippenepiphyse), in der Regio supraclavicularis und hinten in der Naho des zehnten bis elften Wirbelkörpers feinblisiges Ramelu als Zeichen des Eindringens von Luft in bisher nicht ausgedelute Alreeden. - Sohr gewölmlich ist wirkliches bronchiales-Atheren zwischen den Scapplae, insbesondere rechts von der Wirhelsinte. Das Respirationsgerinsch ist im Gausen rechts hatter, als links, weil der rechte Bronehus weiter ist, als der links. Assentiation der Langen versämmt miss nicht die Ausendiation der Herztone, die zwischen der Respiration überans deutlich als rome Time hirbur sind.

Die Percussion mit Hammer und einem schmalen Plessimeter oder zum Zweck der gleichzeitigen Prüfung der Besistent mit den Fingern gemacht, ergiebt bei leisen mehrfach wiederholten Schlägen normal folgende Verhältnisse. Der faule Schall reicht vom rechts bis zum vierten

Interestaleum oder der finden Rippe, dersette geht bis raheut an den baken Sternalrand, und reicht in einer etwas schräg von reelas oben nich links eiden nichenden, in der Höhe des fünften linken latercostalratures endenden Little nach links hintber. Auf dem Sterman ist Jer Schall in dem oberen Abschritt etwas weniger last; bei Meisen Kindern gedampft (durch die Thymussiruse). Auch weiter abwärts ist der Sehall auf dem Sternum nur bis zur Mittelliuie laut, nach links hinüber gedienuft. Links geht der linte Schall ich zum dritten Intercontalraum innerhalt der Mamillarlinie; ausserhalb derselben reicht er bis zur sichsten Erspo, sieh in der Seite hinabsenkend, allmälig binten his zum zwölften Warbel. Rochts hinten geht der lante Schall uur his zem zelanen Brustwichel, weil hier die Leberdionpfung beginnt. Muskelspanningen timethen bei Kindern feieln Dimpfing vor: man percutire deskulb mehrmals as verschiedenen Lagen des Kindes (Vagel). Die Controle für den Werth der Perenssion, giebt siets die Auscultation.

Die Rosseldung fung gleicht einem Dreieck, desen Spitze in der Höhe des zweiten Intercostalrannen beginnt, und dessen linker Schenkel sich von hier nach der Berzepitze begiebt, wahrend der rechte Schenkel nahenn senkrecht oder ein wenig nach techts von der Mittellinie sich his zum vierten Intercostalrann erstreckt. Die Herzepitze und der Spitzenstem befinden sich in der Regel ein wenig noterhalb und nach links ansserhalb von der Mamillarlinie (Weill). Die knadlichen Herztine sind last und rein.

Bauck

Die Untersachung der Organe der Bauchhöhle, welche unn folgt, bezimt mit der Palpation. Indem man die Hände flach nuflegt, folgt man bei der Enspiration der einsinkenden Bauchwand mit leichtem Druck ohne tastende Bewegung der Pinger. Jede neue Enspiration gestattet tieferes Eindeingen der Fingerspitzen und zuweilen kann man zufetzt die Wirbelsanle zu fühlen bekommen. — Die Grenzen von Leber und Mile finset man um besten mittelst dieser Art von Palpation. Dieselbe wird naterstützt durch die Percussion.

Die Leberdampfung beginnt im fünften bitercostalenum und überragt in der Mamillarlinie den Rippenbogen im 2 bis 3 cm, in der Perasternallinie um 5 bis 6 cm; über untere Grenze stötat in einem toch unten convexen liegen sich linka anfateigend auf die flezelaupfung, mit welcher sie den Herzleberwinkel bildet. Unter demselben befindet sich der halb mond förmige Raum, welcher tympaninischen Baselt. 31

Schall zeigt. - Hinten drängt die Leberdämpding die rechte Langengränze um etwa 3 en nach aufwärte.

Die Milledämpfung beginnt im zehten Intercestalraum und reicht nach abwärts bis zur Rippenward. Dieselbe ist aber je nach der Lage des Kindes etwas verschieden. Die Annahme eines Müztumers ist nur erlanbt, wenn es möglich ist, die Mils noter dem Rippenrande zu polpisen.

Die Percussion des Abdomen giebt auch bei Kindern einen haben tympanitischen Schall, welcher in dem Mausse, als der Leib durch Gas aufgetrieben ist und die Banchdecken gespannt sind, sich dem lauten Schall annabert. Zuweilen, und insbesondere bei Magenectasien, ist man im Stande, am den Verschiedenheiten des tympanitischen Schalles die Grisse des Magens völlig genan abzugränzen. Tomoren der Unterleibehöhle derumentiren eich durch Dumpfungen an derjenigen Stelle, wo sonst der Schall tympanitisch ist, vorhandente Aseites durch Dampfung der abhängigen Theile mit Schallwechsel bei Emlagerung des Kindes.

Die Untereachung wendet eich sodem zur Besichtigung und Betastaug des Nabela (Nabelbruch), sodam zur Besichtigung der Genitalies, wohei bei kleinen Knahen der Urethraföffnung des Pracpotium besondere Anfmerksamkeit geschenkt wird (angeborene Phimose), ferner zur Besichtigung des Anns und der Schenkelbenge, und schliesst vorläufig mit Betasting der Extremitäten, deren Knochen durch das dicke Fett- und Muskelpolster mit Beaug auf Dieken- und Längenwachstleum geprüft werden (Rathitis). - Hervorragenil wichtig für die Pathologie des kindheben Alters ist aber weiterhin die Prüfung von Harn und Faces. Bei ganz juogen Kindern ist die Beschaffung des Harns kaum unders. möglich, als durch zeitweilige Lagerung auf Gommionterlagen (ohne Windel), oder bei Knaben durch Application von Gnumibläschen (Condoes), welche ther Penis and Scrotum gerogen werden (Cruse). Dis-Untersuchung berücksichtigt alsdann ganz wie es mit dem Harn der Erwachsenen der Fall ist, Farbe, specifisches Gewicht, Reaction, Gehalt au Albames, Zucker, abnorme morphotische Bestandtheile, Epithelien, Blat, Elter, Harneylinder.

Bei den Füges wird bisbesondere auf Beaction, Furbe, Gerich, Consistenz, Beimischung von Nahrungsreiten (weisse Klimpschen) oder pathologischen Producten (Blist, Eiter) im achten sein. In dem Sänglugsalter ist es kunn zu umgeben, in einzelnen Fallen quantitative Fettbestimmungen zu machen (Fettbestimmungen zu machen (Fettbestimmungen zu ber der Demme)

Eine Beihe von Krankheiten bedügt nach dieser Kette von Enterenehmigen noch specielle Pristaigen einselner Organe, so des Augenhistergrundes (Ophthalmoskopie), des Ohres (Osokopie), des Larynt (Laryngoskopie) und der Muskeln (electrische Pristaig). — Die Untersuchungsmethoden unterscheiden sieh bei Kindern von deutenigen bei Erwachsenen in nichts Anderem, als dass man die Kinder sorgfältig en fixiren hat und dass man wegen der Nothwendigkeit schneller Untersuchung erlechlich stärkeren Lichtquellen bodarf.

Die Bestimmung der Temperatur geschieht am besten durch das in des Anns eingeführte und vorsichtig festgehaltene Thermomener. Die Kinder liegen dabei auf dem Bauch oder in der Seite.

V. Actiologie.

Vier Factoren sind es wesentlich, welche die Krunkheiten des kindlithen Alters tinisiten and behorrschen. I) Die ans dem fötnien Leben direct mitgebrachten Anormalien, remeist Rückstrodigkeit der Entwicke-Img oder Bode abgelaniener entstadlicher Erkrankungen. 2) Die von des Elters (berkummeren Anlagen (Herofität). 3) Die darch die Entwiekelung der einzelnen Organe und das Wachsthum des ganzen Körpers bedingten Stirmgen. 4) Die von der Annenwelt auf den kindlichen Organismus hervorgebrachte Einwirkung. In der Regel kommen je zwei oder drei dieser Factoren gleichzeitig zur Wirkung, zum mindesten pridestiniren sie gegenseitig die Euergie ihrer Einwirkungen auf den kindlichen Organismas. Von besonderer Tragweite sind die unter zwei und eier eingereihten Krankheitsursuchen. Die chronischen Constitufirmanassalien wie Syphilia, Phthleia, eine grosse Reihe der psychischen and cerebrespiralen Leiden, lassen sich auf die Heredität zurnekführen; auf der anderen Seize findet die enorme Wirkung der Ernührungsfehler, des Einflusses von Klima, Wohnung, Schule und vor Allem die Infection in der Gruppe der von ansoen wirksamen Bedingungen ihre Stelle. Euter des Entwickelungsvorgangen sind en besonders gewisse, noch int Bereich des Normalen fallends Veränderungen des Gehirns (s. Einleitung zu den Krankheiten des Nervensystems), und die Entwickelungssorgiuge am Circulationsappurat (Reneke), selten die Destition, welche unter Umständen pathologische Bedeutung gewinnen,

VI. Therapie.

Die Therapie hat dem kindlichen Alter gegenüber die verhältnissmassige Schnelligkeit im Verlaufe der Krunkbeitspeserste im Auge zu fascu; dieser Eigenschaft entsprechend ist rasches, prieses Handels unter Vermeidung baffser Maussregeln, um Platze. A priori straula nich das Kind gegen jede Medication; daher must man die Medicamente in moglicher. angenchmer Zubereitung veralerichen. Bewisse Drümtisusformen, wie Pillen, verbieten sich durch die Unfühigkeit der Kinder, dieselben zu nehmen; andere verhietet oder beschraukt wenigstens die Zartheit der Hant und die Reigharkeit der semiblen Hantnerven (internive Hantreige); Subertzue Injectionen und Inhabitionen können sehr wohl in Auwendung gezagen werden; das Bad gehört zu den verzäglichsten Heilmitsch und kount nit den munichfachsten Zusätzes zur Auvenüng. - Die Anwending der Kälte in Form von End., Irrigation, Kählmatratze nach Gold schmidt, Einsickelung und Isealer Application von Eis ist nicht allein nicht ansperblossen, sendern von hervorragender Bedeutung, indest ist die Berücksichtigung der Herzkraft gerade bei des höchsten Fiebertemperaturen dringend gebeten. Dasselbe gilt für die Antipyrenea (Natr. salicylicum, Chinia and Veratria). - Allgemeine Blatentzichungen sind in der Therapie der Kinder ansgeschlossen, nuch die foesten kommen mr auserst beschräukt zur Anwendung, dieselben sind indes unter klarer Präcision der Indication nicht von der Hand zu weisen, Ausserordentliche Vorsicht erheiseht die Anwendung der Narcotica. speciell des Opium und seiner Alkaloide und der Digitalis, wihrend die Praparate der Belladema besser vertragen werden. Sehr telerant ist der kindliche Organismus gegenüber dem Chloralloydrat. - Die Narcose durch Chloroform and Aether unterschelase sieh in Nichts van derjenigen der Erwachsenen. Mercurialien und auch Arsenik verfragt der kindliche Organismus sehr gut. Indens ist en ein Fehler, auf Grand dieser Eigenschaft ahne besondere Indication zu so differenten Mitteln zu greifen. - Unter den digretischen Mitteln visst Kali pretiesen, Digitalis. Baccas Juniperi von bervorragender Wielzigkeit. Die Bekämpfung des Hydroja mittelet Pilotarpin prheischt bei Kindern besondere Versicht, -In der Gruppe der Laxintien spielen bei Kindem die Clessiata eine Hamtrelle, dech bedarf er wegen der eigentleimlicher hage und Gestalt des kindlichen Berttim gewisser Vorsieht bei der Augliestien, Beichliche Wasseransoptlingen vertrigt der kindliche Dam verziglich. - Von Stimulanties sind ansser Weir und den bekannten, Moschus, Arther,

Bentoë mit Campber, der Liques Annensii earboniei und stocinici und auch der selestante Kuffee zu telektom.

Unter des Brechmittels hat das Apossorphie mehr und mehr an Bedeutung gewonnen (Kormunn), wahrend men Tartares stibistes an des geführlichen Arzesimitteln zu rechzen hat.

Unter den chirurgisch verwendeten Arzurimitteln muss nam, nachdem die Mitthellungen über stattgehabte Intexicationen nich gehäuft haben, vor der unsversichtigen Anwendung der Carbolsture warnen. Bessen vertragen werden Salieybäure, Eucalyptol, Judofum und Borsture. Bei Hautansschlägen gewinst Nauhtol in der jüngsten Zeit Bedeutung.

derjenigen Dosis zu zehen, welche ich Erwachtomen gebe. Van da an lategaan steigend, so date im 14. Lebensjahre nabezu die nabe Gabe erreicht wird. Diese allgemeinen Angaben laben aber zur beschrunkten Worth, weil gerade jedes der differenten Mittel (Narcotica instesondore) (ur jede Individualität tred Constitution bemessen, eine andere Dosirung der Gabe erheiseht. En konnut hier Alles unf Urbung und Erfahrung un.



Specieller Theil.

Krankheiten der Neugeborenen.

Asphyxia neonatorum.

Ester Auphysie (von e prix. rysee ich klopfe, palsire) versteht ienn das Envermögen des Neugebereuen nach Entfernung aus dem Eterus die Bespiration spontan einzuleiten oder danerne so zu unterhalten, dass mit gentigender Sauerstoffanfahr das Leben erhalten wird.

Antiniogia

Die Asphyxie ist die Fulge von Unterbrechung der Zufichr sanerstaffhaltigen Blates som kindlichen Organismus, kervorgegasgen entweder aus Störungen der nermalen Blateireslatien im gesammies mitterlichen Kreishauf, oder im Gefasssystem des Dienis, oder entlich im Gefkossystem des Kindes. Zu ersteren geben in der Regel Allgemeinerkrankungen der Matter, wie sehwere fieberhafte Processe, fieflige Eintangen u. s. w. Anlass, zu letzteren vorzugsweise Verzögerungen des Gebertsactes, oder specielle Hindernicce im kindlichen Kreisland, wie Prescuiges der Nabelichus; mit Unterbrechung des Blatstromes in derselben. - Die Asphysie kann die Folge wie verzeitiger Respirationsbewegungen des Kindes im Uterus, wenn durch die wahrend des Gelautsartes gesetzten Circulationshindernisse der Saporstoffnungel des kindlichen Blutes einen Reix auf das respiratorische Centross stattet; sie kam aber meh eintreten ohns vorzeitige Aibenbewegung, wenn die eingeleiteten Corratationsstormgen die Erregborkeit des respiratorischen Centrums affinilig vernichten (Selvattaes Ausserhalb des Uterus, bel den schon geborenen Kinde kann sich nach einer Beihr son normales Respirationen Asphysic entwickeln, wenn puthologische Processe in den Kreislaufsorganen (auch Strums) ofer im Central-

ge:

nervenysten augeboren sind, oder wenn durch undaternden Hirndruck die Ernerbarkeit des Respirationsventrums berabgesetzt bleibt.

Pathologiache Anatomie.

Asphyktisch gestorbene Kinder zeigen den Befand von Erstickungsbochen. Das Blad ist dunkel, flüssig. Alle inneren Organe sied enorm sit Blat überfällt. Ukmerrlagisen zu den serison Blatten und im Darm. In dem Respirationstructus fludet man in der Regel Spuren von Amnisoflussigkeit und Meccaism.

Symptome and Verland

Man unterscheides awei Formen der Asphysie, die leichte, den cyanotiechen Scheinted (Asphysia apoplectica) mil die schwere, den Mrichen Scheinted (Austrysia politika).

In der leichten Form ist das neugeborene Kind tief dunkelteits his blast, Zuege und Lippen dick, blast. Die Hermetten ist kraftig, der Pale verlangsmat. In der Engel treten meh kurzen Benribungen um das Kind die vesten Respirationsbewegungen ein, und abhabl kraten Goschreit.

Die arbeiter Form zeigt das Kind melbörich, vollständig schlaff, mit berubbringendem Kinn, Torbes gleich. Die Herzartien ist minimal, der Pala des Nabelscheur Schlit. Etwa mech vorhandene Kospiralionskewegungen geschehen vorzetgeweise durch Zwerchfellauerien ohne weuentliche Bilatetien den Thorax. Wenn überbringe, in kommen die Kinder mar durch Kunsthilfe zu nermalen Erspiration.

Programs.

Die Prognoss der leichten Form ist in der Regel gut. Die Prognossder Asplitykin pallida hingt ab von den Moneumen, unter desen dies Leiden
entstanden jot. Unter sehr langen Gehartsnet entstandene Asphysis
giebt stets eine bedenkliche Prognose. Die Annicht, ein auphyktischen
Kind vorlänig zu erhalten, ist im Allgemeinen von der Kraft des Herzingulses abhängig und kann nach der Lautheit der Herztone beursheit
norden; der weitere Verlauf ist abhängig von den etwaigen Schildigungen
den Centralnervensystems direh Himstruck und narhfotgenden Erkrankrupen der Lungen (Schluckpussmannie). Beide Affectivnen führen unelstraglich zonzeist zum Teile.

Therapie.

Asphyktische Kinder eind sogleich ahrmadiele; rathaun ist die Entleerung ein etwa einem Endöffel Birt aus der Nabelschuur, — Darwif folgt die kinstliche Anregung der Respiration

- durch Anwenburg von Hautreizen. Kalte Uebergiessungen im warmen Bofe, Eintauchen in kaltes Wasser, Frottiren und Schlagen der Haut,
- 2) Eisbinoungen von Laft mittelst in die Tracken eingeführten Katheters, Man saugt vorher die aufeinten Flüssigkeitsmassen aus und unterstätzt die vorsichtig und nicht mit zu grosser Kraft gemachte Einblassing alswechseind durch Druck auf Thorax und Barchward, um so die Expiration nachenburg.
- 3) Auwendung der Electrionist auf die Nervi plateuici,
- 4) Kinleitung kunstlicher Kespiration, indem man der in den Achrelhöhlen fixirte Kind versielnig auf und ab schwingt (8 r hu) tze) oder um die Kerperanerachte dieht (Bayerdun). Die Benttlangen sind so lange fortzusetzen, his das Kind lauf uchreit.

In der Regel combiniet nun die genannten Mittel.

Atelektasis pulmonum

Astiologie.

Unter Atelektasis palmennus (o priv. režog das Ende, § čerovog die Ansdeharung), der Neugehorenen versteht man das Beharren der Lungen im fötalen Zustande. Entweder sind die respiratorischen Krifte der Kinder so unbedeutend, dass ein Eindrugen von Luft in die Abvolen eines grossen Theiles der Lungen nicht Statt findet, soler as sind durch Eindrugen von Frendkörpern in die Brunchien (Fruchtwasserhestandstheile, Mesonium), dem Vordrugen der Luft untderwindliche Bindemisserpeschaffen. — In beiden Füllen bleiben die Abvolen Inflore. Die Ursachen der Affection üegen also entweder in angeborner Lebensechwachs (Frühgeburt) oder im abnormen Geburtsverlunf (zu rasche oder zu languanne Geburt. Jörg).

Pathologische Austemie,

Die Langen sehrn meanmengefallen, dankehreth, bis tief dankeiblauerth aus. Dieselben fälden sich zienstelt derb zu, zeigen eine blatreirke darchaus glatte Schnittstacke, und schwimmen nicht auf dem Wasser, soudern sinken darin unter. — Prüher mit der Pressunnie der Kinder meanmengewerfen, ist die Alekktwis jedmonun durch Jorg (1832) von den rigentlich paramonischen Processen geschoden worden. Legendre lehrte die Trenstung der katarrholischen Processein von Atelektmis durch das Aufblasen der Lange kouren. Atelektatische Langen lassen sich leicht aufblasen, pusummeleche nicht.

Symptome and Verland.

Die Atelektuse schlieset sich sehr häufig zu die Asphyxie der Neugeborenen, insbesondere zu die schwerere Form. Die Kinder schreien
fist gar nicht, oder nur wenig last und winnserné. — Das Ausschen
ist beieb, mitmater symposisch. Die Respiration ist in der liegel beschlemigt, oberdischlieh und bei der Inspiration sinken Interesstalraums und serobientus coedis ein wenig ein, weit die Langen dem Zugeder Impirationannskein nicht falgen. — Die Pervussion ergieht matten
Schall, die Ansenligtion aber der gamen Lunge entwoler gar kein, oder
überans schwieden restunkten Athura, hie und du nur Knisterrassels,
Die Kinder sink durchaus feberfren, die Temperatur zuweilen niedriger
als noemal. Der Puls ist verlangsmist.

Prognost.

Die Prognose ist vielfach günstig. Die Intersität der Erspiration steigert sich indersondere bei solchen Kindern, welche Nahrung nehmen und sorgfültig gepflegt werden. In anderen Fallen, namentlich bei Kindern, welche allzu frah und solchen, welche sehr tief asphyktisch geboren wurden, (vorzeitige Eespiration im Uterus), bleibt die Bespiration oberfüchlich, dieselbe wird immer solwächer und die Kinder sterken ganz allmälig oder unter Krampfen. — In dem Zustande der Apelektase Begt anmerbin eine gewisse Gefahr auch für das spätere Alter, weit der Ausfall eines Theibes der Laugenathmung des Offenbleiben des Vormeen ovele und des Duems auterinus Botalli bedingen kann (Jörg).

Diagness.

Die Krankheit ware our mit der Pneumonie zu verwechseln, unterscheidet sich indess davon durch die supenichtistliche Behwarbs der Kinder und die fehlenden Fieberbewegungen. Brouchautes Athuses ist bei der Atelektase der Neugehörenen riemnis verhanden, wührend es bei der Pneumonie nicht fichtt.

Therapie.

Die Thorquie besteht in möglichener Erregung der Bespiration, durch versichtig fortgesetzte Hautreize warme Buder mit kuhlen Uebergiesoungen, Frottiren). Die Kinder durfen nicht gewickelt, nicht zu dielst zugedrecht werden, die zugeführte Luft unsu massig warm zus! vortrefflich, der Lastraum (Zinner) möglichst gross sein. Bei Neigung auf Abkühlung sind die Kinder kinstlich zu erwärmen.

Erythema neonatorum.

Actiologie.

Dunkle Roskung der Hant at hat Neugeboreuse vom gweiten Tage der Gebest so hintig, dass man den Vorgang bisher als physiologischen betrachtet hat; democh ist derselbe pathologisch, und neuerdings von Silbermann als solcher beschrieben. Die Greichen sind 1) Mechanische Erweiterung des Hantgefisse nach Abnahme des Utersodracken, 2) Beig der atmosphärischen Luft, 3) Zurahme des Blandruckes im arteriellen Gefisssystem mit Beginn der Lungemathunung und dadurch bedingte Druckmundame auch in den Gefässen der Hani, 4) Behinderung des Rückflusses des Bintes nach dem Herzen wegen mangelinder Muskelaction (Stanongserythem), 5) Geringe Spanning und Dieke der Hant und in Folge dessen geringer Druck auf die Hantgefässe.

Pathotogische Anatomie.

Die Hant der Kinder, welche zur Zeit des bestehenden Erytheus gesterben eind, zeigt wenig Veränderung; hier und da sieht man die Gefinse des Corism eiwas blutreicher und weiter als in der Norm-Ven Exendation ist kaum die Rede.

Symptome and Verlauf.

Die Erkrankung beginnt in der Regel am zweiten oder dritten Tage, hänfig unter Unruhe und leichten Fieberbewegungen. Die Kinder schlafen schlecht, nehmen auch wenig Nahrung und schreien viel. Die Rant, aufänglich zwafarden, nimmt eine drukle Farbe au, wird schlimslich dunkelreth oder krebereth; dieselbe fühlt sich praller au, als gewöhnlich und ist nuch etwas verdickt. Nirgand kommt es zu Ekaschenbildung. Nicht selten sieht man auch die Mindschleinhaut der Kinder gerötbet. Alluming erfolgt das Abblassen, im Verlauf von etwa acht Tagen, his und da nuter geringer Abschilferung der Egidermis.

Pregnose.

Der Process ist völlig unschnößig und gefahrios, wenigstens sind hei Kindern, welche unter den Erscheinungen des Erythens gestorben sind, stets andere, handgreifliche Todesurszehen zu entdecken.

Diagnose.

Die rapide und gleichmässige Ausdehung der Rithe über die gann Hant siehern die Diagnose und schittzen indescendere vor der Verwechselung mit Erysipetas, welchem das Erythem hinsig sehr ähnlich ist. Mit Scartation ist die Krankbeit nicht zu verwechseln, weit die sehwereren Begleitersebeitungen der Scartation, wie Pharyugitis etc. feblen; meh setzt sich die Hantröthe nicht, wie bei Scartation gleichsem nessekalmlich zus feinen Stippeben zusanzum, sondern ist selbst bei Betrachtung und sächster Nahe mehr diffin und gleichmässig.

Therapic.

Die Behandlung erheucht vor Allem die Abhabung von Bautreizen, instenombere vermeilte nam zu beisse Bader und Fetzeinreibungen. Bei grosser Unruhe des Kindes sind etwas verlängerte inswarme Bader zur Platze.

Icterus neonatorum.

Der Jeterns pronatteram (A buspoc (ibs Gelbencht) bit bis in die jurgete Zeit Segendard der Disension. Die sieh einzuder gegentberstehenden Amehanngen countien in der Frage, ob der Jeterm beptitogener oder himmtogener Natur sei. Die Anlanger der ersteren Auschaumer betrichten den leterne als directen Stammesirtorus durch Verstopfung oder Versugerung des Ductus chotsdochus (Virchew, Bambergor, Kehrer) oder als Receptionictems bedigt durch obzodiehe Herabertonig des Blatdrockes in der Leber bei Aufbören des Blutzuffisses durch die Unbilitatiene (Freetichs, Nannyn)) die Antonia, welche sich für den könnbagenen letterns ansoprochen, lassen entweder am dem Blutfarbateff Golfenfarbateff (Porak, Parret und Robin, Drayfus, Brisak), oder ein Hanaphen genanntes Derivat des Blutfürbstaffe estatchen (Gabler). Von des jüngsten Bearbeiters der Frage stellten sich Cruse und Birch Hirschfold auf die Seite der enteren, Epstein und Violet auf die der letzeren Grapor. Die ausgezeichnete Arbeit Crause's, mit ihrer von sorgfiniges Barrenterochunges gestitutes Beweisfirkrung, seranlaset mich im Wesentlichen der Darsfellung des Letzteren im folgen.

Artiologie.

Der feterus monatorum, von welchem hier die Bede jet, ist die als ifliepathische bezeichnese Erkraukungsform und ist wohl zu anterscheiden von dem, als symptomatischen bezeichneten, schwere Erkrankungen der Nabelgefinse oder der Leber begleitenden, leterus.

Porak fand Jeterus neonatorum unter 248 Kindem 198 Mal -79,90 Proc.; Kehrer unter 690 Kinders 474 Mal 68,7 Proc.; Elsässer unter 434 Kinders 215 Mal = 19,5 Perc.; Seux unter 408 Kinders 64 Mal - 15.6 Proc.; Crass outer 300 Kinders 261 Mal = 84,46 Proc. Die Krankheit ist mobbingig von inseren Verkaltnissen, (Findelhaus, Ammennährung), aber entschieden seltener bei Kindem mit grosserem Gewichte (Kinder mit 3336 Gramm sal: Cruse verschunt). Die Knahen sind häufiger befallen, als die Misteben. Der Irterps ist in einer gewissen Unabhöngigkeit von der Bauteongestion der Kinder, da er auch bei bbichen Kindern vorkommt; indess ist er bei Kindern mit stæker Hauteongestien hänfiger und intensiver. Im Enverselmen mit friheren Untersuchungen von Porak gimbt nun Violet mehweisen zu kinnen, dass der leterus in Abhängigkeit stehe von der späten Absahelung der Kinder, da der Ueberschuss zugeführten Blutes zum rapiden Untergang der Blutkörperchen führe und so der leterm erzeugt werde. Diesen Auschaumgen gegenüber hetent Urnue. insbesondere auf den Befund von Gallenlarbetoff im Harn sieh stitzend, die Annahme des Sterningsieterns aufweht vehalten zu können. Das Hinderniss des Gafferabdinses soften, durch Circulationsoftenagen erzeugte, hyperimisch katarrhalische, mit Abstosmag des Epithels verbindene Zustände der Galberringe, bedingen. Von der latensität dieses Processes ist die Intensität und Dauer des Icterus ablängig. - Birch-Hirschfeld textet die Behinderung des Gallenabehasses aus einem auf Circulationsstörnugen berühenden Gedem dar Leberkapsel mit Compression der Gallenwege her.

Pathotogische Austomie.

In den Gallengangen und selbst in der Leber findet man ner die eben genannte Veränderung. Sultiges Oolem der porta begette, der Pfortaderverzweigungen, in der Umgebung der Gallenblase und in der Scheide der Nabelvese. Die Leber ist häufig sehr böstreich, aber firel von ieterischer Farbung. Keine intensites Veränderungen die Nierun, zum Theil Böstergisse in die Hamennide, beinmäche und gelbliche. Verfärtung des Epithets derseiben und Verstopfung mit gelbrothem bis dunkelbenmen Pigment. (Pigmentinfaret, Viriehow).

Symptome and Verlant.

Die Geibfürtung beginnt zumeist am zweiten bis dritten Tage in Gesicht und Brust; spüter fürben nich Bauch und Extremitäten. Die Sclera first sich spät und jedenfalls später, als beim leterus exturchenin der Erwachsenen. Die Duner des leterus ist wechselné, bis zum 14., solbst 20. Tago. — Die Hantfarbe ist verschieden, je nach der begleitenden Bothfürbung der Hant, positätigt gelb bis erunge. — Die Kinder nehmen während des leterus nicht gehörig zu Gewicht zu. — Der Harn ist binsogisch oder dankelgelb, enthalt im Sediment neben harnsamen Salten Epitheloellen und Figmentschollen (masses james, Parrut und Rubin). Dieselben bestehen zus Gallenfarbeloff; mich gelöster Hantfarbetoff ist suchweisbar. — Der Staldgang ist normal, goldgelb, Der Pals ist nicht verlangsamt. Temperaturverhaltnisse bis jetzt nicht suterweisbar. Von nervissen Symptomen ist nur eine gewisse Seälafssicht nachweisbar.

Progness.

Die Progresse des idiopathischen Interns ist durchaus ganstig.

Therapie.

Bestimmte Indicationen orgiekt die Affection nicht. Es genügt, die Ausschridungen durch Durreichung von Getrank, und eventuell durch milde Pargantion zu befördern.

Morbus Winekelii. (Cyanosis afebrilis ieterica perniciosa cum haemoglobinuria).

Die Krankheit ist 1879 von Winckei beschrieben und kam als Epidemie in der Drescher Gehartsanstalt zur Beebschtung. Es erkrankten kurz nach einander 24 Kinder, woren zur 1 am Leben blieb. Die Morndität war demanch 95,8 Process.

Actioiorle.

Die genneste Untersichung aller atiologischen Memente ergabkeine Aufinbequinkte für die Krankheit. 75 Procent der Kinder wurden von den gesunden Mintern selbst gestillt und erhöchten ausschliesellich Matternalieh. — Vergiftung mit Phospher, Arsen, Kali chlorieum, Carbelsuure konnte unbedingt ausgeschlossen werden.

Pathologische Austomie*).

Cyanon und leterus an den Ausseren und inneren Organen, Eddlung und Schwellung der Schleimhaut des Mundes und der Pharynx. Auf-

¹⁾ Fast worthin der Beschreibung Winckel's entragmen.

treibung des Mageas durch Gase, sammetartige Aufockerung seiner Schleinhaut, feine Injection his Eschymosen. Duodenzu von gleicher Beschaffenheit; im Jejanum und fleum deckig streifige Röthung, Schwellang der Folfikel namentlich der Payer schon Plaques; starke Schwel-Img der Mesenterialdrisen. Diekdarm contrahirt, wine Schleinbeut perothet, portweller. Inhalt denether gras, publish schleining, wit etwas Blat vermengt, gallig gefärkt. Gallengings durchgängig. Labor. vergrössert, gelblich marmerirt, selben mit Eerkymosen unter der Kapsel. Zellen femiafftrirt. Galle dankel. Mile derber, numeist schwerer mid grösser, als gewöhnlich. Sierencorticalis verbreitert, derkel, feine Haemerrhagieen in die Rinde. Haemoglobininfarcte in den Spitzen der Papillen. Urin tritt finkel, bis dinkelgrunteaun. -Eccleptrosen auf Pericurdium und Herz. Herzmuskubster fest, Auf Pleura and Peritoreum zahlreiche Haemerbagiern. Alle drüsigen Organe hypermisch und geschroften. - Gehirn in der Farbe verindert, rithlich, his gelblich oder gran violett, feucht, ödenstis, Yestrikel erweitert. Gehirabante icterisch, hier und da mit Hanorrlagiers. Dasselle in Rückennark. Blut zeigt Vernehmag der farblesen Zellen, feinste Kornehen im Plasma in Jobbaffer Bewegung. Körmung und Vergrößserung der größeren Einflöepereben. Im Mageainhalt Epithelier, Rasterienhallen und Stäbehenbacterien und körniger Blufferbrieff. Im Uris keis Gallenfarbstoff, keine Gallensaure, aber burmoure Ammoriaksalze and brientiche, amorabe Massen,

Symptome and Verland.

Die Krankbeit beginnt mit Farabe, Stötmen, Verweigerung der Nahrung; darauf eutwickelt sich exmetisch icterisches Aussehen der Hunt, Dieselbe wird kihlt. Temperatur 37 für 37,5° C. Seiten Erbrechen und Diarrhoe. Stuhlgang ockergelt süce beinnlich. Beschlennigte Respiration, normale Herztime. Durauf Convulsionen. Eint von sehwarzbrauser Lackfarbe, unbezu von Sympoussistenz. Die Krankbeit verlanft rapid, in wenigen Stunden, hielstens vier Tagen zum Tuffe führend.

Prognose

ist höchst deletar, wie die statistischen Auguben Winekel's zeigen.

Therapic.

Er ernielte nicht die geringsten Aufmitpunkte für eine urfolgreiche Tuerapie.

Melaena neonatorum.

Die Mehren (von polann (rong)) normborum ist eine verhöltnismassig seitene Krunkheit der Neugeborenen, und ist ehsmeteristet durch
Entleerung bintiger Massen aus Mund und Mastdarm der Kinder. Man
unterscheidet die Medalena spuria, — Entleerung von Eint, welches
artifeielt, in der Begel durch Sangen an wunden Brustwarzen, oder aus
Nase und Mund des Kindex in den Darmkanal der Kinder gekommen
ist, und die Medalena verla. Entleerung von Blut, welches das
Kind ans den eigenen Gefassen verleren bat. Die Krankheit ist zuerst
von Einert (1723) beschrieben, in der neuesten Zeit ausbesondere von
Landam (1874) eingebend abgehandelt.

Actiologie.

Blattingen aus der Magen Durmschleischart der Kinder können die Folge sein von wirklichen Defecten (Läsion durch Trauma bei schlecht applicitem Klistir, Ulceration) oler von hyperimischen Zustinden (capillire Blomages). Ich habe Verletzungen der Bectalschleimhant mit folgender Blatting bei Neugeborenen früher gesehen, als noch die Unsitte herrschie, bei Neugeborenen das Meconium durch Clynna zu endberen. Electative Processe klunen aber auch erzeugt werden durch Harmorrhagieen in die Magen-Darmochleimhaut mit nachfolgendem Zerfall. Landau führt disselben zuf Embobsen ans der thrombodyten Nabelsone in die Arteria bepaties zurück. Ebstein hat experimentell durch Atlantagsengensten Harmerrhagieen der Darmerbleimbatt eracust, so doss such die Langematelektase und Asphyxia als cansales Moment der Hannorrhagieen betrachtet werden kann. Bie his hat einen Fall you Micrococcenembelic boothristen. Reletend wies auf die syphilitischen Gefässerkrunkungen als die Ursache mannichfacher Haemorrhagion der Neugeboessen hin. - Die muillare Haemorrhagie kann die Falge sein entweder von activer Flaxion im Tractus introdinatuderch die Höhn des von Inken Herzen aus ziemlich easels gesteigerten Bludencks im grossen Kreislanf, oder von passiver (venčer) Stase bei durch Atelektass der Langen imd schwacher Bespiration behinderter Circulation. — Es werden mehr Madchen, als Knaben befallen.

Pathologische Anatomie.

Ven Spüngelburg, Landaum, A. sind Electationen in Magen und Darm bei Melsenn sieher erwiesen. Ausserdem findet man haemserlagische Stellen in der Darmschleinhaut und zeweilen reichliche Injection der kleimsten-Gefang. Eine sorgfältige Untersuchung der Gefänse, umbesondere bei Syphilis, elekt noch ans.

Symptome and Verlauf.

Die Melaena spuria erscheint zu unbestimmter Zeit; wenige Stunden nach Aulegen der Kinder an die wurde Mutterbrust. Die entleerte Bintmasse ist in der Regel gering und die Kinder befinden sieh unturgemiss unch der Entleerung vollig wohl. — Die Melaena vora beginnt zumelst am ersten oder zweiten Tage und danert nur kurze Zeit. Es erfolgen in mehreren Absätzen reichliche Entlesungen von dunkeln mit Theil pechschwurzen Massen aus Mund, Nase und Mastdarm. Die Kinder verfallen flatel ichr rasch, werden tief ankmich. Die Hant wird kild, die Fontaneile sinkt ein. Das Schreien wird wenig vernehmfich, winselnd. Unter schwachen Convulsionen kann der Tod eintreten. — Steht die Blutung abbaild, so erhalen sich die Kinder indess rasch, sehmen die einige Standen handurch versagte Nahrung wieder, der Gesiehtsamstruck belebt sich und die Ihmt führt sieh warmer zu. Nur die bleiche Farbe bleibt Image bestehen.

Pregness.

Die Prognese der M. vern ist im Gamen nicht allen schlecht. Nuch Silbermann s Zusammenstellung betrag die Mortalität ist Processt, Ein syphilitisches Kind., welches ich zu Melsena behandelt habe., hliebtronz beträchtlichen Bistverinsten um Leben.

Diagnose.

Die Diagnose der Melaena vera wird im ersten Beginn ermöglicht durch genaue Untersuchung von Brustwarzen, Mundschleimhaut, Nase und Raeben der Kinsler. Bei wiederholten Blatung siehert die abbuild sich entwickelnde Ammie und Prostrution die Diagnose.

Theraple.

Die Therapie erfordert die Bintstillung in erster Linie durch Application von Eis auf den Leib des Kindes, Verabreichung von Eisensser, Eisenlich. Von Medleamenten in Liq. Ferri sesquieldorati (Gtt, V.; 60 Aq.) das wirksamste. Als Analepticum verabreiche mus kleine Gaben sehwarzen Kuffees und eventuell einen Tropfen Aether sveticus in Eisenzoser. Das Baden des Kindes ist ausmestren.

Cephalaematom.

Unter Cephanematon (von aspole Kopf und espezie ich verstandels in Elnt) versteht min eine bei Nespelvetenen nu Schadel auftretende theinirende Geschwulst, deren Inhalt zein blutte ist. Die Erkrankung, sehen Hippokrates bekannt, ist erst von Nägell (1812) genance beschrichen.

Actiologie.

Das Cophalaematon ist wohl is einer Beibe von Fällen die Polge der mit den Schädel während der Geburt einwickenden Traumen; indess nicht immer, vielnicht eind die Verhältnisse der Girculation, der Bigbildung und des anatomischen Banes der Blutgefässe der Neugeboronen hierbei zum Bestentung, was sich darum ergieht, dass nam Cephalaemation bei Kindern findet, welche in Steinsgeburt zur Welt kommen und noffen bei michen, welche durch Sectio zusauren gebegen wurden, Lehmun befürwortet als entsales Mourent die vorzeitigen Athenbewegungen; auch Haemsphilie wirkt als ein aufeben.

Pathologische Anatomie.

Das Cephalamacton hat zomeist teinen Sitz an den Scheitefteinen und am Hinterhaupt, selten am Schlüfenbein. Die Hlutmasse befinfet sich entweder in den welchen Schildeldecken ofer, unzweifelhaft zu hinfgsten, awischen Periot und Schafelkweben. Bei Neugehorenen harbot Galea apeneurotica ziemlich fest an der anveren Schädelhart, gwischen Gales und Perierunium befindet sich ein weitnauchiges Eindegewebe. Das Performinn ist sohr dinn und beicht vom Knecken abzuheben, haftet infess an den Nahren der Knochen an (Hofmokil), Perierasium and Schädelknoches sind sturck zahlreiche feine Gefinse verlanden. Flimigkeit, welche unter das Periest ergowen oder kinstlich eingespritzt wird, bebi dasselbe vom Knochen ab., der Sainr entbarr sich verbreitend. Bei starken Druck der Injectionefüssigkeit reject das Performinm ein und die Finssigkeit ergiesst sich in das Rindegewebe zwischen Galea und Pericentium; hier kann sich dieselber ingeländert weiter verbreiten, ebenso wenn de awischen Hazt und Galea eingedrungen ist. So giebt es drei Pormen des Harmatous, 1) das subperiodale, 2) das subapopourotische, 3) das subentane. Eine rierte Ferm entsteht durch Zerreisung eines Venenstens oder Verletzung eines Schwielknochens, bei welchen Vorgüngen der aubgeriestale Binterguss mit der Schüdelhühle communiciri. - Die subperiostale

Form ist die häntigste und ist ansgezeichnet durch scharfe Umgrenzung, welche wenige Tage unch Bestehen der Geschwalst durch nene, von dem umgrenzenden Rande ausgehende Knochenzubildung noch deutbeher wird. Es bildet sich gleichenn ein Knochenzubildung noch deutbeher wird. Es bildet sich gleichenn ein Knochenzubildung noch deutbeher wird. Es bildet sich gleichenn ein Knochenzubildung noch den hängig über die ganze ergossene Bintmusse bin so ansdehnen kann, dass es den Anschein bekommt, als sei die ansoere Knochenlamette von der Lamins vitren abgehoben; dies ist aber nicht der Full. Das ergossene Bint ist in der Regel unfänglich ziemlich hell roch, später dankler.

Symptome and Verlauf.

Die Symptone des reinen Harmatom sind zumeist eine seharf untandete demlich thectairende Geschwulst, mit geringer Schmerzhaftigkeit.
Die Kinder fiebern nicht und sind anscheunend sollig wohl. Die Hantfarbe ist über der Geschwulst in der Kegel dinkler als nermal, zuweien
soch blanreite. — Bei normabem ungestortem Verlauf geht die singeleitete Verknocherung allmitig vorwierte und es bleibt seldieselich zu
der Stelle des Eintergusses nur eine leicht verühekte Stelle des Schadels
abrig. Anders, wenn sich die Blutgeschwulst zur Eiterung amschiekt;
dann wird die Geschwulst schmerzhaft, die Hant röther sich; die Kinder
verlieren den Appetit, fangen an hoftig zu fiebern und kommen rosch
erheblich im Gewicht bernoter. — Wird nicht rechtrering inrelier, so
perforiet endlich die Eitermasse durch die Kopfhant und ergiesel
siele, oft mit einem Hautdefeet, als janchöge zersetzte Flüssigkeit.
Die Erschöpfung der Kinder fahrt bei diesem Vorgange leicht zum
Tode.

Prognose.

Das reine moht vereiternde Haematom ergiebt eine überans ginstige Prognose. Ich habe niemals ein Kind darun sterben sehen. Die vereiterndes und verjauchenden Fölle führen leicht durch Sinusthesmhose, Pyamie oder durch socundare Erkrankungen (Pasumonie) zum Tode.

Diagnose.

Zu verwechseln ist das Haematom zuweilen mit der als Capet succedaneum bekannten ödematiesen Geschwulst der Neugeborenen; es lasst sich davon scheiden durch die schärfere Umgressung und deutliche Fluctuation. — Gegen Verwechselung mit Abscess schätzt die geringe Schmerzhaftigkeit des reinen Haematom; die normale Hautfarbe und die Beobachtung des Verhaufs; in besonders schwierigen Fällen entscheidet die Probepmikton. — Varieine Blurgeschwühte unterscheiden sich vom Bacmatom durch die drukkere Fürbung und Schweilung heim Schreien. Das Anenrysma einseides zeigt mit der Herzsystole synchrause Prinationen mid freie Verschiehbarkeit über den Kauchen, welche dem Harmatom fehlen. Der ungebereite Hirnbruch zeigt resjeratorische Bewegungen und liest nich Pulsationen orkennen; Beides fehlt dem Harmatom.

Therapie.

In der Thempie stehen bis beut die active und exspectative Methode einander schroff gegenüber. Ganz unzweifelhalt nochwendig ist die Egöffning des Cephalaenatom, schold deutliche System der Eiterung, wie Bithe, Schmerzhaftigkeit etc. verhanden sind. Man wird selbstverständlich sinter aufseptischen Cantelen, aber mit möglichster Vermeidung der bei gauz jungen Kindern so energisch giftig wirkenfen Carbelaiure, ineidfren und nach der Entbegrung einen leicht drückenden Oreitnichtverhand auwenden. Als vorzügliche Antiseptica zupfeltien sieh Thymol. Chloreink oder Johnform, - Bei einer grossen fleibe der reinen Urphataenatoue kam min obense unzwifellink villig exspectativ bleiten. Hofmokl empishit für grissen Hamatone die Pusktion mit einem dinner Trokart mit oder ohne Aspiration. Flisset das littet nicht gentan, so sell man mit leichtem Streichen muckheifen, presse indess nicht mit Gowalt Alles beraus, weil soust Nachbintungen erfalgen. Bei dechender Eiterung lässt man die Insmiss der Punktion folgen. -Andere Autoren (Monti, Kurz) empfehlen die Prukties auch für die reinen Falle. Jek habe mich in beinem Falle von zeinen Haematam zur Penktion vermitzut geschen, sondern Alle sporten briten lassen and heilen gesehen. - Entschriesst man sich zur Punktion, so sind anch hier antiseptische Cantelea um Platze.

Krankheiten des Nabels,

Entzundungen des Nabels.

Bleuerrhos des Nabels.

Unter der Bleuerhee des Nabels versicht man die eitrige Absonlerung, welche such Abstessung des Nabelschuurresten hanfig noch Eingere Zeit aufzuert. — Dieselbe entsteht dasurch, dass es sen Nabel nicht zu einer Bildung normaler Epidermis gekommen ist, sondern eine romfarbere, schleinhautschnliche Oberflache bestehen bleitet. Die Einerung ist zuweiten so reichlich, dans sieh der Eiter in den Falten des Nabels ansutsmeit und auf Druck in Tropfes setlecet wird. Dies kann, imbesondere, wenn die Kinder usrulig sind und schreien, die Gefasserkrunkung des Nabels vortänsehen.

Die Dangmase der einfachen Elemerthes wird siehergestellt durch das gute Allgemeinbefinden der Kinder.

Therapie.

Am besten bewährt sich ein am Acidam berneienm oder Zineum oxydatum mit Semina Lycopodii gemiechtes Pulver (1 bis 5 : 10) seber Jodoform,

Nabelschwamm (Fungus mobilici).

Die Affection kommt numerst in Verbindung mit der Blemorrhoe vor; sie unterhält sogar in der Regol die geringfügige Esterabsenderung am Nabel.

Aus der Tiefe des Nabels sieht man eine kleinerbsen bis behnengresse, rosafarbene his dunkefreihe, in der Regel mit schwachem, eitrigem Ueberzuge bedeckte Geschwulst hervorragen, welche bei der Berührung leicht bimet und eine zurte, granulirende Oberfliche zeigt. Es ist dies der wechernde Best der kindlichen Nabelschnur, welcher sich nicht überhäutet hat.

Die Dingnose ergiebt sich von selbst, wenn man die Nabelfalten durch leichte Auspannung der Haut des Randes leicht auseinander zieht und die Vertiefung so ausgleicht.

Therapic.

Man unschlingt die kleine Geschwulst mit einem Faden, gleichgültig ob Metall, Seide oder Cargut, und trügt dieselbe mit der Scheere ab. Zur Nachbehandlung bedient man sieh der Bommer oder der Salicykkure als Strenpulver oder des Jodoform.

Entzündung der Nabelgefässe, Arterutis und Phlebitis umbilienlis.

Die Pathagenese der Entzündungen der Nabelgefässe ist trotz der eingehenden Bearbeitungen von Bedmar, Wiederfünfer, Buhl, Virchow, Hennig n. A. voller Unkhabeit; sieh des klinische Bild derselben ist noch nicht festgestellt (Buge). Drekter Zusammenhang mit purperaler Infoction ist keinesengs nachweisbor, riehnele scheint die Erkrunkung die Folge von Fünlass in dem abgeschnitzten Nabelstraupf (s. pag, T) and von Einwanderung septischer Mussen in das die Nabelgefüsse tragehende Bindegowebe zu sein (Ruge). Auch zuf die Complication mit Ophthalus-biennerrhon wird von Ruge zufmerkein gemacht.

Pathologische Austonie.

Arteritia. Die Umgebung der Arterien ist ödematös, das Bindegewebe mit einer gelbüchen subrigen Masse inflitriet. Die Arterien selbst hart, straugformig ammühlten, verdickt. In den Arterien findet sich ein sitrig perfalleser Thrombus, zum Theil meh tosafarben, zum Theil in eitrige, grünliche Masse unfgegangen. Das Lamen der Arterie ist häufig erheblich dilatiet. Die Nabelwunde ist eitrig helegt, oft missfarbig. — Compliciet mit diesem losalen Bedrude fand Ruge viellisch Milatuner, preumonische Hoerde in der Lange, Niereninturete aus Gelenkvereiterung. Wie der haufer, Bednar u. A. leugnen dagegen die Allgemeinunfectien von der Arterie um.

Philebitis. In der Empehang des Gefüsses findet man dieselben Verunderungen, wie bei der Arberiitis. Die Vene ist hart, die Media mit Eiterkörperchen Burchsetzt, verdickt. Das Lumen mit einem ritrig zerfüllenen Thrombus, oder mehr trocken mit kösigen Massen erfülk. Die Intima ist glandes, das Epithelium abgestossen.

In Verbindung mit diesen Veränderungen findet man Ebstergisse im Gebirn, mich Meningitis, Infarete in der Longe, Plenritis, Pacumsene, Entrusdungen des Peritoneum, des Leberüberzuges, Müztumor und Nierenladurete, Gelenkvereiterungen.

Die bisherige Ausshme, dass unr von der Phiebitis aus die Allgemeininfection des Körpers eingeleitet werde, wührend die Arteritis einen mehr besalen Charakter behält, wird durch Ruge's jungste Durstellung sieher wiserlegt.

Symptome and Verland.

Das klinische Rild bei der arteriellen und venösen Affection läset sieh nicht trensen, kann dass die Gefässerkrankung im Allgemeinen sich darstellen inset. Der Nabel ist wund, mit kleinen Krusten und Eiter besleckt; hie und da tässt sich etwas Eiter bei Druck unf die Seitentheile des Nabels entleeren. Es ist über nicht sicher festrustellen, ob derselbe unn wirklich ans den Gefässen stamme. Die Kinder sied unruhig, fiebern. Der Leib ist bei Berührung sehmerzhaft, die Schenkel der Kinder sind kinzerfgezogen. Häunig ist intensiver Icterus vorhanden.

Die consecutiven Erkrankungen, wie Puennonie, Affectionen

des Herzens, Peritonitis, Gelenkaffectionen lassen sich durch die füllichen Untersuchungsmothoden feststellen.

Prognase.

Die Prognose ist insbosondere für unreife Kinder schliecht (Ruge). Von 24 Gestorbenen waren zwölf unreif. — Wiederhofer und Bednur stellen für die Phiebinis eine absolut tickliche Prognose. Hunnig sah die sieben an Arteriitis erkrankten Kinder simmtlich sterben.

Therapie.

Der imzweifelhalt geführte Nachweit, dass die in Bede stehende Affection durch septische Infection zu Stando komme, mucht prophylaktische Cantelen nothwendig. Alles let zu remeriden, was zu Fanlass des Nabels führen kann; insbesondere ist Trocken- und Reinkaltung der Nabelrerhände nöthig. Antiseptische Occlasionsverbände (Dicken) sind nor, wenn sie mit der bochsten Sorgfalt angelegt sind, antzüch, in anderem Falle fördern sie gerade die Sepsis (Ruge). Nach Ablösung des Nabels und vorhaudener Eiterung der Nabelwunde verbinde man mit Salieyivaseline (Acid. salieyiki 0,25, Yaseline 10) oder pullere den Nabel mit Salicylumylum (Acidi salicylici 0,5; Amylum 10) oder mit Acid, berarieum (0,5 : Amylum 10), - Gegen die Complicationen, Paeumonie etc. wird meh den in den betreffenden Capitelu entwickelten therapoutischen Massonahmen zu verfahren sein. Besondere AuftwerksanArit schenke man den Gefenkaffertionen, lasse och aber nicht frübzeitig zu eingreifenden Operationen verleiten. Man sieht bei den intensiysten Gelenkvereiterungen erstaunlich gunztige Heilungen aline Linion der Heweglichkeit, wenn nam aur für Eiterabflass und Reinlichkeit sorgt.

Enteñodong des ganzen Nabels (Ouphalitis).

п

Die Nabelentzündung kam entweder durch enzundliche Vergange in den den Nabel umgebenden Geweben (Bindegewebe und Gefähre) aller durch Entzündung des vigentlichen Nabeln erzeugt werden. Von der Entzündung der Nabelgefinne ist meben gebandelt.

 Die Entzindung des, Nabel und Nabelgetisse umgebenden Bindegewebes, documentiet sieh als eine härtliche, ansoerst schmerzhafte und pralt sieh anfühlende Geschwalst, welche sich allmälig in der Bauchhaut verliert.

Symptome and Verlant.

Wenige Tage nich Abstessung der Nahebehner entwickelt sich in der Ungebrug des zuzeist nich gerötheten, wihl such nich etwas Eiter absondernden Nahels eine einemserigte Inflitration. Die Hant ist prall, ginnend, Meich ader leicht geröthet. Drock auf die infiltririe Stelle im lasserzt schnierzhaft, in dass die Kinder bei leisester Berührung schreien, indem sie die Beinehen an den Leib ziehen.

Ausgange.

Lie Ausgänge der Entzindung sind entweder die Vertheitung, indem die Infiltration sich langsam zurücktelder, oder die Absenschildung. Letztere doeumentiet sieh durch affindige Röthung der Haut und Auftreten von Finctuntion. Zuweilen ist die, als einfache Omphasitia sieh darstellende Infiltration, der Beginn eines Erysipels, welches sich som Nabel am zmarket über die Abdomen bin verbreitet und über die Gemitalien und Schenkol hinweg ziehend, durch Erschöpfung den Tod der Kinder herbeiführt. Die

Diagnose

wird gesichert durch den fühlbaren, prallen Widerstand des Nabels und fürch die Selmerzhaftigkeit. Bei Abscessbildung siellt sich Finetuntion ein. Das Erysipel giebt sich durch die Farbe und das Weiterschreiten zu erkennen. Vor Yerwechsehung mit durchbrechenden Brachfellenstdaten, — bei Seugeborenen viel seltener, als im späteren Kindesalter, —
schitzt die sorgfültige Pereussien des Abslomen, welche in den ablüngigen Theilen tympanitischen Percussionsschall zeigt.

Therapic.

Vor Allem serge man für Reinhaltung des Nabels durch Desinfertion des Socrets mittelet Salleyksures, Jostoform, Borsaure, oder schwacher
Carbolloung. In die Umgebung des Nabels reibe man Ung. Kall
jodati 2:10 sin. Scheint der Unbergang zur Abseisschübung sich vorunbereiten, so applieire man Cataplasmen und bei deutlicher Fluctuation
inteller man unter antiseptischen Cantelen. Auch hier sei man mit Auwendung der Carbolaure vorsichtig mit verwende lieber Thymol, John
form oder Chlorziak. — Gegen das Erguipel verwende ich mit, wie ich
glanbe, gutem Erfolg, Aufpinseltungen von Carbolghyerin (1:50). —
Wichtig ist, für normale Defacation durch Chysmata zu sorgen und die
Kinder möglichet sorgfaltig zu ernahren. Verweigern dieselbe die
Mutterbrust, so versuche man die abgesogene Mutternilch mit dem
Loffel einzuflossen.

- 2) Die Erzundung des eigentlichen Nahelt kum sich entweder nur in eitriger Absonderung denmemben (s. 102. 48) uder dieselbe kum eroupüter, diphtheritischer und gungräusser Natur sein.
- a) Bei Ureup und Diphtherie des Nabels handelt es sich entwoder um eine mehr oberfächliche fürinöre Essudation oder um eine tiefer greifende necrotisirende Entrandung in dem Nabelgrunde. Die Abstonung erfolgt dem ontsprechené mit Hinterlassung einer beieht eiternden Fläche (bei Ureup) oder eines tiefer gebenden tieselwäre (bei Diphtherie) — Die Umgebung des Nabels ist geröchet, leicht verdiekt und sehmerthoft.
- b) Bei Gangvün des Nabela besieckt sich der Nabel mit einer grünflich schmierigen his schwarzen, stinkenden Masse, welche ursprünglich zuf den Nabelgrund beschrünkt, allmilig in die Umgehung greift. Die Mitteidenschaft des Peritoneum führt alsbald zu Anf\u00f6chungen der darunter Eegenden Darmsehlingen und atweilen durch Fortschreiten der Gangr\u00e4n auch zur Wortification der Darmwand. Ans der so entstaudenen Darm\u00e4stel entleert sich Darm\u00e4nbalt. Verbreitet sich die Gangr\u00e4n f\u00e4rbenartig \u00e4ber die Banchwand, so kann so zur Zerst\u00f6rung der Nabelgef\u00e4ser, der Banchmunkein und selbst der Hamblase kommen.

Symptome and Verlauf.

Cronp und Diphtherie des Sabels verhufen in der Regelnicht ohne Fieber, weiches sich gewöhnlich durch Lumbe, Verweigerung der Nahrungsaufnahme, schnerzhaftes, winselndes Geschrei und Temperaturerhöhung kund giebt. Die Besichtigung des Nabels läust die Urssehen erkennen. — Je mich der Intensität der Allgemeinerscheinungen ist die Prognose günstig oder sogsinstig. Lösen sich bei mänsigen Allgemeinerscheinungen die gesetzten übernösen oberfärblichen oder infilmirten Massen, so bleibt ein reines Geschwär, welches unter vorsichtiger Behändlung zur Hallung geht.

Die Gangrau zeht in der Regel mit fiefer Prostration der Kraffe, mit Kuhle und Cymnose der Extremitäten und mit Nabelblittungen ein her, und führt auf diese Weise, oder durch die begleitende Perionitie zum Tode. Zuweiten begrennt sich die Gangran und die Kräffe halten vor; dann lösen sich die Schorte in seche bis seht Tagen und es entwieheln sich wie nach Diphtherie rein eiternde Flächen.

Diagnese.

Die Diagnese ist durch die Besichtigung des Nabels enrweifelhaft; die Affectionen sind mit keiner anderen an verwechseln.

Therapie.

Bei Groep und Diphtherie wird, insbesondere wenn die reantive Entzitzlung is der Emgebung des Nabels heftig ist, durch Application einer kleinen Eisblace auf den Nabel wesentliche Erleichterung und Besserung geschaffen werden können, Gegen die adynamischen Zustände wende man neben beichten Excitantien (Wein, Kaffee) den Versuch normaler Etstährung an der Mutter- oder Ammenbrust zu, eventuell reiche man die zus der Brust künstlich entnemmene Müch mit dem Loffel. Sobuld die Excelate sieh lösen, verwende man antisoptische Verbandralittel.

Bei Gangrin ist die Auwendung von Cataphismen mehr am Platz, um eine ruschere Abstessing des Brandschorfes zu erzielen.

Lot sich der Aemsekorf, so bestreue man den Geschwürsgrund mit Jodeform, oder pinsele mit einer Lösung von Jodeform in Aether und Giycerin 0,1:30. Sind tiefer begende Organe (Darm, Blase) fest gelegt, so sehntze man dieselben, machdem man die Geschwürserunde mit Jodeform gepinsell hat, mittelst vorsichtig angelegten Wattenverbanden. Die Krüfte des Kindes suche man mittelst Wein und Excitautien, wie hierne Gaben Meschus (Tinet, Moschi 1 stdl. 3 Tropfen) oder Liq. Ammerii mitelsei (Git. V:25. 1 stdl. 1 Theelöffel) zu erhalten. Auch hier ist die Matterbrust zuweiben gerwieze lebensrettend.

Die Nabelblutung (Omphalorrhagia).

Die spentane Nabelbistung der Neugebereien ist eine sehr unscheinhare und doch boch lebensgefährliche Kraukheit. Dieselbe ist sehr sehen. Jeh habe sie überhaupt und zwei Mal geseben, beide Male bei eleufen interischen Kindern von nicht über 24(8) Gramm Körpergewicht. Beide Falle endeten tödtlich. Grandfilder hat 22) Fälle zusammengestelle, davon waren 54 mit leterns neonsternn. 61 mit Zeichen allgemeiner Blutdissolution, wie Peterlien etc. verbunden. Weiss berichtet über das haufge Vorkgamen der Affection in Prager Findellungen. (Im Jahre 1875 31 Fälle unter 742 Findlingen).

Activismic.

Nach den übereinstimmenden Besultaten von Grandidier und Wilse ist die Nabelhintung von Klimi, von der Race und anscheinend vom Geschlecht unsthängig. Knaben erkranken hintiger als Madelen. (50,3 Proc. Knaben: 44,3 Proc. Mädelen, Weiss). Am meisten sollen mansstische Kinder solcher Mätter dispeniet sein, deren Schwangerschaft. unter Entbehrungen und organischen oder constitutionellen Uebeln (Scrophulose, Carcinose) verlief. Amerikanische Acrate machen nuch den dauernden Mischrauch alkanischer Mittel seitem der Mitter verantwortlich. Unter den constitutionellen Anomalien wird die congenitate Syphilischenan beschuldigt (Behrend). Sieher ist, dass indection Processe bei Neugeborenen, puerperule und septimemische Infection, acute Fett-degeneration (s. pag. 65) für die Entstehung der Birtung von Bedeutung sind. Das Zusummentreffen mit feterus ist sielleicht nicht ganz eine Bedeutung und bei der Wahrscheinlichkeit, dass der leterus durch Gallenstamung entsteht, ist von der Einwirkung der ins Eins übergehenden Gallennauren die Veranlassung zur Blutung wohl bermiteben.

Mechanische Ursachen, wie Störungen der Respiration bei Asphysie und Langenatelektase, Grenfationsstörungen im Herren durch Offenbleiben des Ductus Botalft, des Fornmen oeule, oder in der Leber durch interstitielle Entzündungen und Venenthrembosen können ebenfalls Veranfassung zur Nabelbitutung geben. — Die Haemophilie hat mit der in Rede stehenden Affection nicht direkt etwas zu than, mattrich kann desselbe aber ebenfalls cansales Moment sein; nur dirfen beide Processe nicht atiologisch meanmengeworfen werden. Ihre Verschiedenbeit drückt sich sehen in dem geringen Einfluss der Erbischkeit bei den spontanen Nabelblutungen aus., während dieselbe für die Hämophilis sehr bedeutungsvoll ist (Grandidier).

Pathologische Anatomie.

Die Leiche zeigt die tiefete Anamie: zuweilen findet man Erkrankungen der Nabelgefisse, Phlebitis, Thrombisc. Hantig ist fettige Degeneration der Leber verhanden (Buhl, Heunig). Die Miln ist vergrissert, Herz und Nieren zeigen, wie die Leber, fettige Degeneration.

Symptome and Verlauf.

Die Blutung beginnt in der Regel ohne jede unchweisture Ursache, gase geheinnissvolt. Vor oder nach Abfall der Nabelschurt beginnt plöstlich das Nabeltäppehen sich mit Blut zu durchtrauken. Die Bhrung erfolgt zumeist expillär; Tropfen für Tropfen sichert herms. Nur beim Schreien der Kinder entleset sich das Blut wohl auch im Strahle. Grandichter spricht von zwei Fällen, wo das Blut im Bogen sprang, füsf Mal im feinen Strahle. — Das ergossens Blut im mitmuter höllsoth, in der Regel mehr dunkel. Dasselbe ist nissgezeichnet durch die geringe Neigung zur Gerinnung. — Unter tießer Anknie, mitmuter unter Genvulsionen, erfolgt in der Regel der Tod.

Die Dingnose ergiebt sich aus der Besichtigung des Nabels. Selbstverstmellich nurs man die Umgebung desselben such Abtupfen genau untersuchen, zur etwaige Verletzungen in der Nähe des Nabels, welche ebenfalls Blattmgen versulassen können, auszuschliessen.

Die Pragnose ist kanfig lethal, insbesondere in denjenigen Fällen, wo septische Processe mit im Spiele sind; um besten ist dieselbe noch, wenn momentane Störmagen der Respiration oder Circulation die Pintung veranlassen (Weixe). Nach Hennig gennem von 33d Fällen 118 — 32 Process.

Therapie.

Die Therapie wender alle in der Chirurgie gehrunchlichen blatstillenden Methoden zu. Obenan steht die Application des Liquer
Ferri sesquichterati. Sistiet die Elutung bei der stafaelem Application
von in Liquer Ferri getauchten Waltebäuschehen nicht, so combiniet
man die Anwendung des Mittels mit dem Druckverband. Man befestigt
über den auf dem Nabel applicirten, in Liquer Ferri getrankten Wattebäuschehen einen harten Gegenstand (Geldstick etc.), mittelst fest angezogener um den Leib heramgeführter und auf dem Eineken gekreunter
Heftpdasteratreifen. — Die dauernde Fingercompression ist von Burns
und Eny empfelden.

Churchill empfahl das Ausgessen der Nabelgrabe mittelat Gypsbrei. — Dubwis empfahl die Ligatur en masse. Zwei Nadela werden gekreunt durch den Nabelgrand gestossen, hierbei eber nur die Esachhant von den Nadeln gefasst. Die Nadela abslam mittelst eines Fadens smechlungen, — Die Answendung der Glüftnadel war unwirksam, ebenso wenig empricolieh das Aufsichen und Unterbinden der Nabelgefasse. — Die Unterstitung der Blanstillungsmethode mittelst ermährender und analeptischer Mittel, insbesondere mittelst Wein und Matternilleh ist selbstverständlich, — Gegen die ennsale Sepsia ist die Therapie se gut wie hilfeles. — Wichnig ist dagegen die Prophylaxe, die sehon bei der Mutter damit beginnt, dass man dieselbe von psychischen und somatischen Depressionen frei hilt, insbesondere dann, wenn eie sehon einsal ein Kind an Nabelblutung verloren hat. Vor den septischen und puerperalen Infectionen schritzen die bekannten hygienischen Cautelen, obenan serapnissente Reinlichkeit.

Nabelbruch (Hernia umbilicalis).

Nabelschmurbruch (Omphalocele congenita; Ermin funiculi untilicalis).

Unter dem Nabelschnarbruch versicht man den, durch einen Defect in der sich fötal schliessenden Bauchwand, ontstandenen Praiapa eines Darmstäcken öder einer ganzen Partie der Abdominalorgans. Der Bruchsack wird dabei von einem Theile des Amnion und von dem Portieussun parietale gehildet und stollt sich, ohno dass ein eigentlicher Nabel gehildet wird, als eine suckartige Erweiterung der Bauchhöhle dar. — Fällt die Nabelschuur, wenn das Kind um Leben bieht, ab, mist die Communication der Bauchhöhle mit der Jonseren Atmosphäre gegeben, da der Defect in der Bauchwand seibet liegt. — Es ist erklärlich, dass unter solchen Verhältnissen Peritonitis, Erysipelas oder füngen die so missgebildeten Kinder bäufig zum Tode führen. Kinder, mit beträchtlicher Eventration dirch den Nabelschnurbruch, sind überhaupt in der Begel nicht iebensfähig.

Wichtiger, als diese immerlin seltens Mischildung, ist die 2) als

Nabelringbruch (Erworbener Nabelbruch)

bezeichnete Krankbeit.

Pathologische Austomie.

Der erworkene Nahelbruch präsentirt sich als eine rundliche, oder rundlich ovale von murtiger, blusser Hant bekleidete Geschwalst an Stelle des kindlichen Nabels. Die den Bruch bildenden Halten sind der Beihe nach die ämmere Hant, die obere und untere Bauchfaseie und das Peritoneum. Der Bruchinhalt ist ein kleiner Theil des Hitzesiarus. Die Bruchpforte oder der Bruchring ist ontweder sehr ung, kreiseund oder weiter, mehr lange etal; allerdings kommen unch sehr weite kreisformige Bruchöftungen vor.

Symptome and Verlauf.

Das Uebel viösteht is der Regel in den enten drei bis vier Woeben mach der Geburt und ist unverkennbar durch des kleisen au Stelle des Nabels sieh darstellenden Tunor, welcher beim Schreien, Pressen und Husten sich hervorwöht und eine glänzende, Meiske Hautobertliche darbietet. Die Gestalt des Tumors ist je nach der Beschaffenbeit des offen gebliebesen flinges rundlich, eval, regelmässig oder unvegelmässig. Der Inhalt der Geschwuist ist während der Ruhe des Kindes leicht unter knurrendem Gerünsch zurückzabringen, und man fühlt mit der Fingerspiller bricht der in der Tiefe Hegenden kleinen, kreinförmigen oder
stallen Defect, den Nabelbruchring. Die Geschwaht ist nicht schmerzhaft, — Sehr kleine ringförmige Brüche beilen speutan und verschwinden
so allmälig, den normaten Nabel zurücklassend; nicht se die grisseren,
welche behandelt werden missen. — Einklemmungen der nequiritem
Nabelbrücke der Kinder stad sehr selten; ich habe bei der abenam
grossen Zahl von Umbilicalbernien, welche ich gesebes habe, niemals
eine solche erlebt. — Zeweilen scheinen, insbesondere wenn Stuhlverstopfung verhanden ist, oder die Kinder zu Flatuleus leiden, brichte
Schmerzen durch den Nabelbrüch beslingt zu sein.

Die Dingunse giebt fast keinem Irrthum Raum. Bei dem Hydrops der Kinder, bei Peritoritis chronica kommen Hervorwöhungen des Nahels vor, indem schutzt die Unmöglichkeit, diese letzteren zu reponiten, vor der Verwechselung mit der Umbilicalherule. Auf den Pereuerionserball kann man sich bei den kleinen Hervorwölbungen nicht verbauern.

Antidlogic.

Umweifelhaft ist auten vielem Geschrei, neben Flatulenz und Tynpunie die augeschickte Art die Kinder zu wiekeln, au der Häufigkeit der acquirirten Nabelbernie betheiligt. Ferner ist das Zusammentreffen von augeharener Phinose mit Nabelringbrüchen au all der Fall, dans ein ätistogischer Connex nicht abzuleugnen ist. Zuweilen entstaht die Bernie, wenn bisber gut genührte Kinder rusch abmagern.

Therapie,

Die Therapie erheiseht die Application eines passenden Verbandes und bier ist vor Allem der von Ringn augegebene und von Moniti terbesserte Collodium-Heltpfasterverband zu loben. — Das Rind wird am besten in Schnitzen mid interen Entremitaten frei schwebend von zwei Assistenten gehalten. Der Nabel wird mit Collodium bestrichen, der Bruch repeniet, solum mit einer mit Collodium bestrichenen kleimen Compresse bedeckt und rasch dachziegelförmig sich deckende Heftpflasterstreifen vom Nabel angefangen nach oben und unten so um den Leib des Kiroles gelegt, dass die langen Streifen sich nach Hermifibrung um den Leib vom wieder krenzen. Der ganze Verband wird mit Collodium bestrichen. Em Ecceme zu verhiten, wende man staft des Empl. zilhnesivum ein Pflaster aus Empl. Diachyll singlen 30 Cerat fissum 10, 00, olivarum q. a., an. — Kinder, welche Intertrige haben,

vertragen allerdings auch diesen milden Pflusterverband schlecht. Am besten ist es, mit dem Verbande zu warten, his die Kinder erwa 4 his 5 Mounte alt sind. — Die Kinder können in dem Verhande gehadet werden.

Alle Arten von Bruchhändern sind für die Nabelbernien unbennehhar, besouders schlecht seleke mit kegelförmiger Pelatte.

Incarocrirte Nabelhernien müssen natürlich zuch den rhirurgiseben Begein der Kunst operirt werden.

Septische Infection der Neugeborenen.

Die septische Infection der Neugeborenen, arsprünglich von Tronnssenu beschrieben und von Heicker und Buhl genau pathologisch anatomisch bearbeitet, kann schön im Eterm und wührend der Geburt erfolgen (Puerperalinfection) oder einige Zeit nach der Geburt. Die Erkrankung hat die Eigenthüntlichkeit aller septischen Processe, Allgemeinerscheinungen schwerster Art und Localisationen der Processes in nabem allen Orpanen des Körpers bervorzungen. Von der Dermatitis angefangen, kann sie Erysipelas, Phlegmonen, Versiterungen der Gelenke, Puennoule, Peri- und Endscarditis, Peritonitis u. s. w. im Gefolge haben. In diesem Sinne giebt es demmach kann irgend eine andere Begrennung des pathologischen Processes, als die durch die Actiologie gegebene.

Pathologische Anatomie.

Der anatomische Befand vanirt vorent nach dem Zeitpenkte der erfolgten Infection des Kindes. — Die Infection in atero, also die eigentliche pserperale Form der Erkrankung, führt den Tod des Kindes in der Regel vor der Geburt berbei. Man findet in der Leiche macerirte Hart, Matig-serose Ergüsse in die Körperhöhlen, Petechien auf Lange, Pericardium und Pleura, Ecchymosen in der Leben, am Peritoseum und wohl nuch fettigen Zerfall der inneren Organe (Herzmuskel, Leber). Kinder, welche soch lebend zur Welt kommen, aber nach wenigen Tagen sterben, zeigen noch angesprochene fettige Degeneration der Leber, vorzugsweise aber die eigenthündliche, als interditielle Passmonte beschriebene Erkrankungsform der Lunge, bei welcher das internivolätes Gewebe mit Eiterkörperchen durchsetzt ist. Die Abreilen sind mit serösen Massen erfüllt (Oedem), die Broschien nicht setten mit fibrinisen Massen bedeckt.

Das austonische Bihl derjenigen Kinder, welche spiter und zuweden nach der Gefürtt septisch inficiet wurden, ist versehinden, je nach den Eingergescheten und Ablagerungsstätten der auptischen Infectionsrmoor. - Bei einer grossen Reihe von Fällen ragt die Affertien des subperioneales Bindegowebes um die Sabelgefinse horum, vor, in deren Gefolge die chen beschriebenen Entzindungen fler Nabelgefauer mit Thrombour and Peritoritis embtehen; bei anderen ist die Sopois von den Schleinhäuten ausgegangen und es finden sich sodarn Ulrerationen an der Mundschleinhaut, am Pharyux, petechiale Processe im Darmkanal etc. Je nach der welteren Localisation finlet man gangrinning Zerstörungen der flaut und des Enterhantzellgemehrs, welches and grouse Streeken junchig aerfallen ist und andere, weite, hingestreekte, fistation Janchehrende danstellt; man findet Vereiterungen der Gelenke mit Lörung der Epiphysen, haemorrhagische Processe im Gehirn, in Lungen, Leber und Nieren, oder auch directe Vereiterungen, insbesondere miche au den Meningen.

Symptoms and Verland.

Am der zusben gegebenen Schilderung der Einleitung des Processes und aus dem gethologischen Befunde, leuchtet die Variabilität des Krankheitsbildes ein. Es ist geradern nemöglich, das Detnibild der Affortion in geben, weil es fint die gesammte Pathologie umfasst. Ich hebe von den Processen aus diesem Grunde hier zur diejenigen heraus, welche in den von mir bentechteten Fullen am haufigsten som Varschein kamen.

Zellgewebes. Die ergriffenen Partiem fühlen sich urspringlich hürtlich zu, sind cyanetisch gefärht und auf Drach achmerzhaft; nicht seiten ist eine ganze Extremität, ein ander Mad der Hals und Nachen, vielfach sind einzelne Strecken gleichnettig ergriffen. Flustnation stellt sich sehr hald ein, und die Incision entfeert übelanssehenden und übelriechenden Eiter. Nach der Entieerung sieht man die Hant auf weite Strecken unterminkt. Zoweilen wird dieselbe gangranie und en stellen sich redesoale Debete ein, so dass Fascien und Muskritatur blass liegen. Ich habe einen Fall gesehen, in welchen einenfür im den Hals die ganze Hant gangränes wurde mit sieh an Hals und Nachen, wie an dem Leichenpenparant, die Muskulatur entbliest zeigte. Selbstveretändlich erfelgte der Tod.

Nicht minder wichtig ist die Maatitie. - Bekunstlich fladet bei Neugeborenen in den ersten Tagen nach der Gebert eine Erfüllung der kleinen Brustdrüsen mit einer Ceisstrum abnlichen Masse Statt. Die Auscheppung der Drüsen mit dieser Milch kann zur Absordirung führen, indess ist der Verlauf des Processes stets unschnidig, so large keine septische Infection gleichzeitig Statt gelanden hat. Bei septischer Infection kommt es nicht selten zur Verjauchung fen gesanzuten, die Verder- und Seitenwand des Thomas unkleislenden Zeilgeweben, und geradem zu sehanderhaften Defecten der Hant.

Gebrakvereiterungen schliessen sich an periantenlars Zellgewebsentzunfungen nicht seiten au. Es kommt zu Schmerzhaftigkeit,
Schweilung der Gelenkenden, schliesslich zu Burchbeitelung die Epiphysenbierungen sind ganz ähnlicher Agt, wie bei nuchweislicher congeuitaler Syphilis, ohne flass aber auch nur irgend welcher Zusammenlung
dieser Processe mit der Syphilis verhanden ware. In einem Falle sah
sich eine complete Vereiterung des Kniegelenks in erstaunlich günstiger
Weise mit voller Bestitution der Beweglichkeit wieder zur Heilung
geben.

Von den Erkraukungen des Nubels und der Nubelgefässe, som lebens, der Nubelblutung ist sehon gehandelt, über die alecentiven Affectionen der Mundhühlte (Bednur'sche Aphthen), die Otitie, das Erynipel und die Dermatitie exfoliativa (Eitter), verweisen wir auf die betreffenden Capitel. — Epstein hat noch einen septischen Croup beschrieben; auch davon wird spiter gehandelt werden.

Das Allgemeinbefinden der septiach afficieten Kinder ist naturgemiss schlocht. Die Kinder kommen erstambeh zu Gewicht berunter. In der Regel ist hobes Vieber verhanden (Temperatur über 40°C, nicht selten). Die Affortionen der Mindschleinhaut erschweren das Saugen, so dass die Kinder von der Brist lassen; es stellen sich Diarrho-en ein, selche rasch den Tod herbeiführen können. — Ebense können die Verjauchungen und gangränösen Processe der Hant zu rascher Prostrution der Kräfte und zum Tode führen, obenso die Affertionen der inneren Organe, von denen die Pasamonio und Pleuritis sich durch heftige Dyspasie auszeichnen.

Diagnose.

Die Diagness des Processes ist, werent es sich um die Erkennung der Einzelnfection handelt, nicht sehwer; die Beurtheitung des Falles um den nitgemeinen Gestehtspunkte der Infertion ist nicht immer inicht, Lettstern ist die Mannigfaltigkeit der Processe an demselben Individuum. Findet nom bei einem Kinde wenige Tags unch der Geburt überative Affectionen der Hont, der Mundschleinhaut, paruleule Otitis und gar noch Gefenkaffectionen, so kann man mit Zuversieht die septische Grundlage der Affection voraussetzen. — Alberdings darf man in dieser Diagasse zuch nicht zu weit ausgreifen, und muss sich in dem Masset mehr davor häten, als die Neigung, die ganze Pathologie auf die Microsecceulehre zu reduciren, mehr und mehr modern wird; webei der wahren pathopenetischen Bedeutung der Microseganismen, durch Hineinrichen nicht dazu gehöriger Affectionen, nur ungehöriger Abbruch gescheken kann.

Prognose.

Die Progness der Affection ist im Gausen schlecht. Kinder, welche nicht die Mutter- oder Ammenbeust linben, orliegen fast immer; erstannischerweise wurden aber erhebliche Vereiterungen, seibst der Helenke, bei guter Ernährung leidlich vertragen. — Endemisen beelaffussen die Prognesse wesentlich und steigern die Mortalität zuweilen bis unhezu 100 Process.

Therapie,

Die Therapie muss vor Allem peophylaktisch sein in Vermeidung jeder Meglielskeit septischer Infection. Han kann dem graviden Uterus pegenther gar nicht genug reinlich und Carbabilurefreundlich sein. Die Beräcksichtigung aller erdenklichen bygsenischen Cantelen im Wochenbetrimmer ist selbstrerständlich. Piedet mm bei der Antier einen ausgesprochenen Paerperalprocess, so ist es geboten, das Kind von der Matter zu tremen; von Fortsetzung fies Süngegeschaftes darf keine Rede sein. - Gegen die einzelnen Aeusserungen des septischen Proresses an Kinds wird man auturgemiss nach den allgemeinen therapeutischen Regeln zu knadeln haben. Bei Phlegmone mache man frühe Incisionen unter autisoptischen Cantelen; nur meide man bei der Empfindlichkeit des Kindes gegen Carbololure dieses Mittel und verwende mehr Salleylskure, Thymel and Chiermak oder Jodoform. Bei hehrn Fiebertemperaturen, in der Verausietzung von Anomalien interner Organe wird man von Natz. salicylie., Chinin, Natz. benzoieum, und wohl auch von kühlen Einwickelungen mit Versicht Gebranch machen. Obenan in der Therapie steht die Darreichung der Francumilch. Gelagt es, das Kind an der Breut zu erhalten, so ist seine Widerstandstähigkeit oft erstaunlich.

Ophthalmia neonatorum (Blennorrhoea neonatorum).

Eine infectiöser, von der Mutter auf das Kind übertragene Krankheit, wenugleich nicht septischer Natur, ist die Blemorrhäe der Neugeborenen. Dieselbs bedroht das Auge so sehr, dass die Statistik des Bündemanstalten in nabenn 75 Procent die totale Erblindung der Züglünge auf sie zurückführt (Graufe). Die Krankbeit wird in der Mehrzahl der Falle durch Urbertragung stirigen Schridensseretes auf die Augen der Kinder beim Durchschneiden des Kindskopfes inducirt; in selteneren Fillen wird die Krankbeit durch Urbertragung des Lochialmerets auf die kindlichen Augen wahrend des Puerperium eingeleitet.

Symptome and Verlauf.

In der Begel beginnt die Affertion am dritten oder vierten Tage nach der Geburt mit Rötburg und Schwellung der Conjunctiva bulbi und Schwellung der Augenfider in der Totalität , so dass sich dieselben couvex über das Niseau des Gesiehtes hervorwilben. Bei dem Versuch, die Augen des Kindes zu öffnen, findet non eine gewisse Starrheit der Lider und sin den Augen smilt ein gehliches, wisseriges Secret. Ist die Krankheit sich sollset überlassen, so wird die Schleimkaut succedenter, drakel roth und zeigt bei dem Versuche, die Lider ummschlagen, oder auch sur die Augen durch Ameinanderziehen zu öffnen, eine Beibe von Fallen. Das Secret wird dabei dicklich, saturiet geib, vollständig eitrig; allmilig erheben sich auf der Schleinhaut kleine papilläre Wucherungen, welche derselben ein körniges Ausschen geben. - Die hole Gefahr für das Ange wird bedingt durch das Uebergreifen des Processes and die Cornea. Die Corneasberfliche wird aansichst durch Abstossung des Enithels glanzion, und in der Umgebeng der se veranderten Stelle tribe und undurchsichtig. Durch den muiden Fortschrift des Zerfalles nach der Tiefe der Cornea koumt es zodam zu Perforation denselben mit Abduss des Kammerwassers und Irinverfoll. Im weiteren Verlaufe bildet sich Trübung der Limenkapsel (Kapselstaar), Anhefrang derseiben an den Cernealdefect, und unter dem Druck des neugebildebru Kammerwasters Hervorwölbung der von Cornea und Iris bergestellten Narbe aus (Staphylona). Der Schlusseffect dieses Vorganges ist die totale Erblindung des Auges,

Bei rationeller Behandlung biblet sich unter Absahme des eitrigen Seuretes die Infilmation und Schwellung der Lider zursek. Die Lidschleinhaut versiert allmalig die pathologische Querfaltung und die Kinder verlieren die auf der Höbe exquisit vorhandene Lichtscheu, so dass die spentim die Augen öffnen.

Diagnose.

Die Diagnose ergieht sich zus der sichtbaren Herverwöllung der Augestider, der Absonderung eitrigen Inhalts und der Röche und Schweilung der Lidschleimkunt. Diphthoritische Processe sind am Auge der Neugeborenen überaus selten; auch schutzt die rethe Farbe der Lidschleimhant, deren schleimig eitriger Belag sich mit dem Schwammehen teicht abwischen lässt, vor der Verwechselung der Blennorrhör mit dem diphthoritischen Processe:

Prognuse.

Die Prognose ist bei mitteneller von Aufung an geführter Behandlung sehr gut. Meine Erfahrungen stimmen hier vollkommen mit denjenigen der meisten Angenärzte. Ayres hat bei 100 Füllen unter der gemachten Voranssetzung keine einzuge Cornesusfection gesehen.

Therapie.

Die sturig zweckmissige Behandlung der Ophthalmie ist die von Grae fe inaugarirte (caustische), mit Argestum nitrieum ; indeus erheiseld dieselbe wielzige Cantolen. Man beginnt bei frischen Fällen annächst mit energischer Application von Eisempressen, welche nach Graefe: a Yorurbrift mach der Uhr. Tag und Nacht hindurch, alle fünf Minuten zu wechsels sind. Die Application des Caustieum darf nicht beginnen. beter nicht die insere Schweltung der Lider abgenommen hat und besoe nicht ein rahnig eitriges Souret geliefert wird. Solahl dies der Fall let, wird das Auge zumichet mit einer schwachen Carbol- oder Borsurrelloung (1 his 2 Protent) gereinigt und sodam mit einer 2 hie Sprocestigen Lieung von Argent, nürfenn touchiet. Nach Graufe's Vorschrift legt mm bei dieser Procedur das von der Matter gehaltene Kind to, dass der Kopf zwischen den Schenkein des Arztes frutzschalten wird und das Touchiren geschieht nur sorgfältig in der Weise, dass die beiden Augenlider Judes Augen entweder gleichzeitig uber nach obnander his zur Umschlagsfalte von dem Causticum herübet werden. Durch tangere oder kürzere Eiswirkung des Arg. nitrieum, welche man erzielt durch languamere oder raschere Application des Mittels und durch langsamere oder raschere Neutralisation mit einer schwachen Kochsalnioungr

hat num die Abstutung des eaustischen Effectes in der Hand. — Derselbe durf niemale zu Substanzverlaufen führen und nicht wiederholt werden, bezur die Eschara der früheren Canterisation abgestessen und die Schleinhauf wieder röllig roth ist. Nach der Canterisation werden wiederum für einige Stunden Eiscompressen applicart. Eine Canteritation in 24 Stunden genügt in der Regel, und wird im weiteren Fortschritt der Heilung noch weiter himmsgescholen. — Ist eine Corneaaffection verhanden, so combiniet unn, namentlich wein Perforation droht aber sehen verhanden ist, die sehr versichtige Handlichung des Canstienn mit der Application von Escrin (% Procent).

Prophylaktisch mus som tei Gebärenden, welche an Floor nibus leiden, die Vagina während der Gebart mit einer Carissisturckeung (3 Procent) abspäten und infort nach der Gebart Augenfider und Augen des Kindes mit derselben Leseng retaigen.—Neuerdings emplishte (*röde die Augen der Neugeborenen nach dem Bade mit reinem Wasser zu reinigen und niedem in das geoffsete Auge einen Tropten mier zweiprocentigen Lisung von Argentum nitrieum einzutristeln. Von 400 so behandelten Kindern erkrankte bein einziges zu Ophthalmia neussterum.

Acute Fettentartung der Neugeborenen.

Die Krankheit ist pathelogisch-unstonisch von Buhl und Hecker beschrieben, und klinisch ausner den nich auf junge Thiere beziehenden Beshachtungen Fürstenberg's und Reloff's, von r. Bigslaus, Hern, Muller u. A. zur Gelting gebrucht.

Pathologische Anstonie,

Man finlet die Leiche beide cyanotisch oder interisch. Die Lauge ist entweder intzet oder mit kleinen Innorrhagischen Heerden verschen. Auf Pienra, Pericaritum und Endocardium Erchymisen. Pettige Degeneration des Herzmuskels, der Leber, der Nieren. Nierenhecken, Ureteren und Blase mit Blutcoagulum erfüllt, Nierenspittschen verfestet. Mitz vergrossert, dunkel, Diphaberitische Einlageringen auf Mindschleinheut und Pharynx.

Artistogie.

Die Artislegie der Kraukheit ist bisher noch völlig drokel. Während die Möglichkeit der Entstehung durch septische Infection in Abrelle gestellt wird (Müller), wird von underer Seite (Bigelew) das Verhandensch von Microscoren in den inneren Organen zuverfättig behangtet. Rodoff beschuldigt schlichtes Trinkwasser und Putter als Ernache der analogen Krankheit bei jungen Thieren. Müller nurcht, bewogen durch das Zusammentreffen der Affection mit leterns, das Eindringen von Gallenbestandtheilen im Blat für die degenerativen Processe in den inneren Organen verantwortlich.

Symptomatologie.

Die von Bigelow beobachteten Kinder zeigten als die wesenfichsten Symptome drukte Verfarbung der Baist, Haemsturie, diphthenitische Entstudungen der Schleinskänte und drukke Studigunge. Mit dieser Schilderung stimmt diejenige von Henn, an zwei Kindera demelhen Elternpauren gemarkt, überein. Mütter betom überdies das Hervortreten der Auphysie bald oder einige Zeit nach der Unbart, die Seigning zu Bluttingen (Melaena) und die Häufigkeit des leterne.

Proguese.

Die Fregung ist schlecht. Von Bigelow's zehn Fällen aufeten scht isthal innerhalb 16 Sunden bis elf Tagen; auch die beiden um Horz beobiehteten Fälle verliefen töstlich.

Therapie.

Bei der Unkerntmiss über das Wessen der Affection wird unn um symptomatelegisch verfahren können. Die Auflyxie, die Bintungen wurden als selehe nach der tänher besehriebenen Maanmakme behandelt teorden. Auch in dieser Krankfeit dürfte in der Darreichung der Hinternalleh ein wesentlichen therapentisches Agens liegen, weil sie die beste Garantie giebt, die Krafte des Kindes zu erhalten. Ausser bem werden stimulirende Mittel, minimale Gaben von Aether, Wein, Missehm und Campber (0,007h pro Dos) einständlich) um Platze sein. Nebenbei Bilder und bei Steigenung zur Abkühlung warme Bildpackungen.

Trismus and Tetanus neonatorum.

Mit Trismas (von ap/De ich knirsche) und Tetanus (von rajes ich dehne, spanse) der Neugeborenen bezeichnet num die Krankheit der Neugeborenen, welche sich in tmischen, zussichet die Kinnbarkentunsknium; orgesifenden und von hier allmülig über die Muskulatur

des ganzen Körpers sich verbreitenden Krampfen anssert. — Die Angaben aber den Begirn der Krankheit sind bei den verschiedenen Autoren
verschieden. Vogel bekauptet bestimmt, dass die Krankheit nur ein
his fürf Tage meh Abfall der Nabelschaut sich zeige, auf der andern
Seite sind Falle bekannt, wo die Krankheit sich sehen am ersten beheintage (West) und solche, wo dieselbe sich erst in der deitten beheinwoche (Ingersdew) am 15. Tage mit noch spiter zeigte. Die von
mir besbuchteten Falle zu Neugeborenen waren sämmtlich in der zweiten
bebeutwoche.

Pathelegische Anatomie.

Die pullologische Anatomie des Trismus und Tetamo hal bis jetzt sehr wezig ergeben. Die Mehrzahl der Antoren kommt darin überein, dass es sich um congestive Zustände im Gehirn und Bischenwark, zum Theil om Blotestravssale, imbesondere in den Brekermarkskatites, om Theil um reichliche, Matigosories Ergusse in die Rickenmarkshähle gehandelt lisbe. Da sich derselbe Befand au Thieren im Strychnistetanss zeigt, so ist min germingen, solche Befunde als semmire, durch die Convilsionen erst erzengte, anmerkemen. Rokitansky, Demme, Michard haben in Rückennark mel zum Theil auch im Gehire Wicherungen der Neuroglössellen Beschrieben, oline dass sich indessen diese Belinde als constante ergeben haben. Aufrecht hat in einem Falle von Tetanus eines Erwachsenen erhebliche Veränderungen der Gaugliez raheza im garzen Verlanfo des Eischeumurks mehgewiesen, Im Lendentheil die Ganglieuzellen der Vorderhörner intzet, lagegyn Pigmentkörnehen in den Ganglienzellen der flinterhörner, im Dorsaltheil intensive Gelbfarbung and klumpige Fermenbiblingen in simuslichen Genglienzellen. Im Halsmark diffuns routfarbene Vorfarbung simmtlicher Gangbenzellen, Pigmeatkornchenhildung, Verlost der Kerne. Anwerden fanden sich in der Grundsnistanz mitischen den Nervenfasern gelbliche, eckige, an Figuratkörnehen erimerade Kerper, und kagüpe. an Ostropien erimerade Gebilde. Das Ganze erschien ihm als parenchymniose Enizindung der Ganglienzellen. - Weiters Unterstehungen werden ergeben missen, in wie weit diese Befrude auch für den Tetanre der Neugeborenen Giftigkeit luben,

Actiologie.

Dunkel, wie die pathologische Ambonie ist die Actiologie der Krankheit. Dieselbe ist zweifelsohne bei uns seltener als in den Lündern der heisern Zene, seltener inabesondere bei Weissen als bei Negern. Wezugleich uns von des Beotsschiern auf die Verwahrlassung der Negerkinder, die sehbehte Behandtung der Nabebrunde, die Unreinigkeit in Wahreng und Kleidung aufwerkenn gemacht wird, so mag dach wahr gerale is der Ribe der Luttemperatur und der damit gebotenen Mogtickken raschener Sepsia weitigstem der indirecte Anlass zur Erkennkung gegeben sein. Urberüben wird die der beisom Zone eigenthisse
liebe enseme Temperaturdifferenz awirelem Tog und Nacht nicht ohne
Bodentung für die Krankheit sein, dem untiel steht fiest, dass wie für
den Teinens der Erwachsenen, ist und für den der Kinder jähn Temumannsprunge von mielogischen Bedestung sind.

Am den interseanten Mitthellungen von Stadfeldt aber die Ver-Lübnisse des Siebürkmusse in Kopesskapsu geht hervor, dass wester die Erkandungen der Nahrlgeflass, nich Schwirzigkeiten bei der Enthuthing als microgische Momente ausrkannt werden können; selbst die leicht vormanstanzte Aufzegung eines Gemerkei der Krankheit mit purpender Informer wird von diesem Autor geleignet, da der Triman weit hittliger in den Filisher der Gefürzustalt als in dem eigentlichen Greathause vorkonent; auf der anderen Stite haben die Erftdeungen son Charles, dans der Triemes Auch songfältige Ventilation aus der Diablime Gehärzmehlt zu tilgen war, ex jayantilen den eicheren Beweis generert, dans schlochte atmosphistische Bedingungen als Ermehn des Triams wirken. Bemerkeneverth ist forner, dass for Triams der (Efficiency enteller Relations schaftet, to die van Schweider (Fubla) and Kalina (Elbing) mitgathedian #0 and respective 59 Erkraikurgen unter zwei Hebaniuru, ohne dan ein anderes cantalur Ministry als this Assertance as believe Blader an emiren lat. Anch mechanische Einwirkungen auf den kindlichen Schiedel sind atfologisch is Augusch gracemen weeden. Start and Wilbite wellen Trisare. nur hei stirken Kimlera gestelen haben, bei denen durch Verschiebung des Histerhamptes unter die Hosa parietalia ein Bruck auf das Gehira and the Medalia ampetald words. - Ferner wird, and dies am bestimmtesten von Vogel, die Zorung von Nerven in der Nahelnarbe, als wightigge Ureache des Trismus bervergeboben. - Am unsichersten durites codich die Augsben en verwerften sein, welche den Trismazus gastrischen Stirrugen der Neupsborenen berleiten. Dieselben sollen die Folge von unzweckmassiger Nahrung sein, so von schlochter Kuhmilch. oler der Milch von Mittern, welche heftige Gemithibewegungen erlitten haben. (Schoeider, Adelmann). Alles in Allem genommen, erkenst man, dans som es mit einem Febel zu than hat, in welchen der kraftliche Organismus self die mannigfachsten Beize mit gleichen Erscheimungen autwartet. Jeden der angeführten atiologischen Mousente därfte unter Unständen sein Brein werden; jedes wird instesandere in der Prophylase Berurksichtigung zu finden haben. — In wie weit der Triserns, ein Mal entstanden, röutzgisse Eigenschaften entwickelt, im nicht sieber gestellt; Studifeldt ist geneigt, die Centugissität ausmehmen. Das außenlache Auffreten in Pindefhänsern spricht nicht dagegen, aber auch rieht dafür, weil die befallenen Kinder den gleichen Ursachen ansgesetzt sind, — Versuche, den Trismus durch septische Infection der Nabelgefässe zu erzeugen, sind missglickt (Sollmann).

Symptone and Verlauf.

Die Krankheit beginnt zumeist mit Unrahe des Kinder, welche sich insbesonlere dann sussert, wern dre Kind an die Brust gelegt wird. Die Kinder troom sehreiend die hastig genoembere Brustwarze tos. Das Geschrei ist klüglich; in den Fällen, welche ich heebschiet linke, waren, mit einer Ansachme, die Kinder so dürftig, thus es nur nicht zu winselnden erwas unterdriekten heiseren Geschrif kaus. Genane Prifung ergiebt eine ansomedentliche Harte der Seitentleite des Omichtes, bervorgerufen durch Spanning der Massetoren. Der Unterkiefer preset sieh mit Gewalt an den Oberkiefer binon, so dass die Einführung der Spitte des kleinen Fingers kann möglich wird. Die Stirn ist germoelt, die Augen sind toet immer poehlooen, im Gesicht sieht men zeitweilig zuckende Bewegungen, welche den Mindwickel verziehen, zeitweilig ist der Mund wie eng gesammengegegen. Allmalig dehnt sich die krampfhafte Contraction out die Maskela des Stammes und endlich auf die Extremitates aus. We man much immer due Kind animal, fibit es sich steif, hart as. Die Zusammendelungen fassen zur zeitweilig in der Rompfmenkulatur nach, dans wird das ganze Kind wieder beweglicher, geradem gesagt, biegsamer; rach wengen Meneraten tritt inden der Krampf wieder ein und, wonn derselbe heltig ist, wird der Kopf scharf in den Nacken gezogen, die Wirtelsanle neuenv geleigen, so dass das Kind held and Person and Kopf some Statzpunkte finder. - Die Rosniration in unregelmissir, kurz und oberfliehlich; der Herzimyste stark, die Präsfrequenz rasch, bis 200 in der Minnter die Arterie klein, sog, kwars filiffiar. Die Hautfarbe ist im Ganzen während jeder Attaque. per desketreth, allmötig symptisch; bei suthantenem letterm eine Misching zwischen gelb und dankehreb. Das Gesieht ist starr, wie gedneses. Almornifites in Harmacorotion and Stubigang labs. ich is meinen Fillen nicht bestachtet. Einzelne Brebochter geben aus dass der Stahlgang distriction eit; judoss spielen her webt countieirende Darmaffermosen mit hincin.

Die Temperatur ist verschieden; zu sind sehr hohe Temperaturen heabschier werden, is underen, inchesondere den protrahirten Fallen, ist die Temperatur wenig erhöht oder ganz normal.

Die Dauer der Krankheit ist verschieden angegeben, von einem Tage bis drei Wochen; in meinen Fällen, die sämmtlich lethal endeten, war darehochnittliche Dauer drei his vier Tage; ein Fall von Triumm und Tetanus bichteren Grades bei einem Kinde von sechs Monates datente bis in die vierte Worhe und milete in Genesung.

Die Dater der einzelnen tetaulschen Parasysmen Liest sich wenigsiene im späteren Verlaufe der Krankleit gar nicht bestimmen, weil die Kinder von dem Krampfe zumeist nicht mehr verlausen werden.

Diagnoss.

Die Diagnoor orgiekt sich frahzeitig aus dem charakteristischen tunsehen des Gesiehtes, uns dem Verhalten des Kindes beim Saugen met der eigenfichmitieken Haltung des Unterkiefers. Ist der Trismen und Tetauss voll patwickelt, so ist die Kraukheit überdies vollig unverkenabor.

Prognose.

Die Progness ist nach meinen Eriebnissen schlocht. Ich habe wie gesagt, sile am Tetanus erkraukte Neugeborene sterben sehen. Vogst und Finich beziehten dasselbe. Monti war glieklicher; ihm gennen sider vier Kindern zwei, Soltmann unter sechs Kindern eins.

Therapie.

Aus den Auseinandersetzungen über die Astislagie ergiebt sich, dass die Therapie in erster Linie prophylaktisch sein muss. Die Prophylakte concentrirt sich in der gesammten Hygiene. Groots Brinlichkeit in List, Nahrung und Wasche; songfältige Pflege des Nabels, Vermeidung jedes energischen Beizes auf die Hunt und Schleinhäute, Vermeidung von Ueberhitung (heises Bäder) und Erkähung, Vermeidung enpiden Temperamwechsels, sind die Grundbedingungen der prophylaktischen Therapie, — Bet den ersten Spuren des Trimms suche nam nach den etwaigen iftiologischen Momeuten, prafe die Gestalt des Kopfes, die Nabelwunde, die Verhültnisse der Verdammgungung, der Bamsecretion und beginne die Behandlung mit therapentischen Massentlunen der sich von hier aus ergebenden Indicationen. Man gleiche bei verhändener Verschiebung der Kopfknochen dieselbe durch vorsichtige Mampulationen aus, und wende bei Nabeleiterungen reinmilderade und doch ausgleich wirkende Nahelverbände mit Natz. benoteum, Joda-

form, Borskure and immeliek bei gastrischen Störungen milde Lasantien, wie-Sympus Rhei e. Manus. Mon unterstante die Wickung dieser Mittel mit. labwarmen, sorgfaltig saf 288 R. temperirten Badem, vermeide Lichtreiz. und energische Luffbewegung, elme Jedech die Veerflation des Zimmers. ansser Acht zu lassen. - Weicht der Trismus diesen Mittaln nicht, so gele may on carrettaries and antispassed schen Mitteln über, oberanzum Chlorathydrat, welches als Chema gegelen wird. (Hydrat Chloral 0,25 his 0,5 : 25 Au, an einem Klistir, eventuell drei Mal am Tago za wiederholen). Dringend overfahlen ist namentlich von Monti das Extr. Calabar,, switches in subcatanea Injectionen angewardt wurde. Man gielt 0,006 pro doc in rasch anfeinander folgenden Injectionen bla 0,06 pro ille. Bei der innerfichen Veraberichung giebt man als mittlere Gabe 0,06 pro die, - Zu inbentanes Injectimen kunn man ferner Atropisms sulfurieum auwenden; man injieize die Loseng von 0.01 : 20 Au, dreistündlich ein Tropfen. Estr. Camatin indicae wurde intestich versucht in Gaben von 0.05 bis 0,05 zweismadlich. falaheisasu von Chloroform oder Anylnitrit habe ich bei zu kleinen Kinders nicht angewendet; von den letzteren will bug bam wenigstens Mildering der Anfalle gesehen laben. Bromkalism, Zinson valerimienn versprochen each meinen, mit dieses Mitteln auch bei anderen tenrufriven Krankbeitsformen der Kinder gemochten Erfahrungen, wenig Erfolg. Neserdings empfiehlt Sultmann That, Mosele innerlich 0.80 pro doil oder Tiart. Ambrae r. Moscho, Tropfenusios. - In dem erwähnten geheilten Falle von Trismus sind Tetauss, der sehr largers and in Gauses mild vertief (Temperatur nicht über St.5) habe ich von der Mehrzahl dieser nach einunder augewanden Mittel kein Resultat gesehen. Die Heilung erfolgte augenscheinlich spontan.

Sclerema neonatorum (Oedema acutum).

Das Scieren (von exispos ich micke hirt mit franzbischer Endiging scierene) ist eine Krankbett, deren wesentliche Erscheinung eine eigenthimüliche pralle, zimeist bei elend geborenen oder friib beralgekommenen Kindern entstandene Verdichtung der Hart und des Unterbartzeltgewebes ist. Die befallenen Kinder kuhlen in erschwekender Weise, ab und geben zimeist in wenigen Tagen zu Grunde. Die Krankbeit ist von Hennig mit der Schrodernis ablitorum indentificiet werden, eine Anseharung, welche von Grune, michten derselbe sehte Schrodernie auch bei jengen Kindern nuchgewiesen hat, entschleden widerspeschen wird. Chemoutofsky unterscheidet drei Formen der Krankholt, die erysipelation, üdemation mit fettige, von denen indem nur die zweite die eigentliche hier in Bede stehende Krankholt darutellt.

Pathalogische Austonie,

Die Hant der an Seleren vermorbenen Kinder fählt sich an den befullenen Stellen fund hartig ist für ganze Harn erkrankt gewesen), wenn ruischen ravi Finger gefasst, prall und derb au. Die Praffieit in beauden stark as den ablängigen Thellen ansgeprägt. His Euroe ist entweder tief bleich, oder an einzelnen, auch nicht kypostatischen Stellen, blaumth, his und in mormorart, wold such mit Eochymssen durchsetzt. - Nach Durchschneiden der Haut quifft aus dem Exterhonteeligewebe ein blussgelber, oder blutiges Serum herans, welches na her Left syriant. Mitmater ist this Oeden meler salzig and converkt sich bis in die Mesculatur bineis. Nach Hennig zeigt sich das Coriem durch junges, dus Fritgeweite durch reifes Bindegeweite verdickt, die Capillaren und Venen reichlich injieirt, hie und da sind ha merharische Stellen vorlanden. - Das Gehirn ist zumeist idenatie, in Ganzen State, die Venen des Gebirns und die Sinns mit Handpier Blut exfidit; sur seiten finden sich hämserhagische Stellen im Gehirn. -Die Langen zeigen sich in den untersten abfrangigsten Partien atstektatisch, bei läugerer Dauer der Kraukheit oder durch Complication finden siele zuweilen die Zeiehen katurrkalischer Pasamonie; mittater Spuren von Oedem. Auf der Pieura einzelne Erchynnoem. - Das Berg in schliff, minnter der Herzmiskel verfettet (Deining). In Daymkan at finden och nehen hänfig vorhandenen Zeichen intensiren Katarrho Ecchymosen (Parrot) sewold im Mages, als mich im übrigen Theile develoor. Leber and Milx sind hyperimisch, letztere briebig, weich. - Die Nieren können nich Spieren von Harmoureinfarct reigen, wold such you beginneader Neplettis. Parent beschreibt Erchymour dereelbes mel des Hamblase.

Symptome and Verland.

Die Krankheit beginnt in der Regel in den ersten Lebenstagen der Kindes (unch Bierbaum in den ersten vier), ich habe aber erst eur wenigen Tagen einen Fall gesehen, wo dieselbe am Ende der dritten Woche begann. In der Regel handelt es sich um frühgebesene, oder senst ebende Kinder, welche son der Geburt an weder eine genügend kriftige Respiration zeigen, toch auch in geeigneter Weise die Nahrung behnen. Die Kinder sind unruhig, winseln oder schreien bestünlig, der Stuhlgang ist leicht diaerheisch oder es zeigen sich selbst die Zeichen intensiven Darmkatarrhe, Erberchen und Durrhoe, der Leib id weich, pappig, andgetricken. Die Zunge und Mundschleinhaut nicht setten mit Soor bedeckt. Zoweilen ist Icterus verhanden, der Nabel wurd, mit eitriger Absonderung. Allmälig stellt nich in der Begel au den soderen Extremitäten und zuweilen an den Waden zuerst, eine prais Schwelburg der Haut ein; die Hast wird bier blaszuth, an anderen Stellen bless, und die Purhe wird dem entsprechend geradenn marmorien. Fishit man die Extremitaten au, so sind sie anfallend kisht und selbst in warmer Vernackung night in erwärmen. Nich und nach breitet eich die Prafficit und Dicke zus. Fustricken und Fussohlen sind stark convex gewilbt, die Waden sind hart, die Überschenkel fest, teigig. allmätig auch die Basekhant und schliessisch der Rungf und Kopf von derselben Beschaffenheit. We man das Kind unfühlt, ist dasselbe fest, proli. Die Gelenke sind schwer beweglich, das Gmicht ist starr, unbeweglick; bein Weisen wind der Mand schwer and wenig bewegt. Das Saugen ist ersehwert oder ganz unnöglich. Die Respiration ist kurz, oberdächlich, hie und da von thehen, kurm vernehnbaren Hustenstissen materbrechen. Die Hant froerhkalt. Die Temperatur im Annegenessen enorm gesrnken, 32 bis 22° C. - Per Ham ist sperson. Allmaling sinkt die Energie der Cospiration mehr und mehr, die Herzkraft erfahrt, der Herzimpals wird schwach, die Contractionen des Herzens mirogelmissig. Unter solchen Erscheimmigen erfolgt der Tod. bit das Selerens nicht so ansgebreitet, sind nicht erschöpfende Ansmalien wie Barrhoeen, Atelertasis pulmonum oder Katarrhalparengende vorhanden, so wird an den mehr vereinzelt stehenden Stellen das Oedem geringer, die Haut wird wieder weicher, die Anlanie oder Uvannie der Hant plant ab; die Temperatur deigt wieder. Das Kind nimmt besser die Brust und erhalt sieh langsam.

Actiologie.

Die Krankbeit ist insbesondere von Hennig als eine entsindliche Affection aufgefasst worden; die Anamie der Haut wurde hierbei als Reinungszustand, das Gedem als autive Exsulation betrachtet. Dem widersprielst aber unzweifelluft, wenigstens für die weitens grösste Anzahl der Fälle, die gesammte Cachesie der befallenen Kinder. Ich habe selbat einen Fall beobachtet, der mit behem Fleber, hoher Hyperimie einsetzte und schlieselich mit tiefem Absinken der Temperatur bei diffuser Ausbreitung tieblich endete; indess sind diese Fälle sehr vernimelt und vielleicht noch von der bier in Rede stehenden Krankheit. m scheiden. Diese Anschmung theilt meh Clementofoky. Sicher ist es, dass die Kraukheit in Findelhinsern, unter sehlechten bygieniethen Verhältnissen, bei angehorener Schwäche (Frühgebert) henfiger ist, als sister normales Verleibnissen der Neugeborenen. Vielfach wird Erkältnig als Krankbeitsursache augegeben und darauf bingewissen, dass die Affection in der katteren Jahreszeit besonders häufig sei. Dies erklist aber des eigenthömlichen Verlauf durchaus nieht. Ein positiver Zusammenhang mit poorporaler oder septischer Infection hat sich nicht erneisen lassen, und der Versuch, dieselbe mit der Selerodernie der Erwacksmen in identificiren, muss als missglückt betracktet werden. So hielet sich eigentlich kein positives atiologisches Montat. Wenn ich mir ein Bild von dem Wesen der Krankheit marken mörlde, so kommt dasselbe darauf hinans, dass man es mit einer, enter dem Einfluss der darmiederliegenden Energie der Respiration und Ernährung zu Stande kommenden, direktes Ansualie der Gefüsewinde und zwar der kleinsten Gefasse zu then Julie. Genane anstruische Untersachungen liegen farsher nicht vor: zu ist nur aber nicht unschriebeinlich, dass ditzelben in den Gefinswanden die Ersuche der Transustation, der Ecclymosta etc. dashu weplen. - Die enerme Abköldung linst sieh sehr wohl aus der sinkenden Herskraft und Respiration herleiten, sie ist analog derjenigen interfiminater Thiere.

Diagnose.

Die Diagnose der Krankheit ist durchaus leicht. Mit Erysipeins taut sich dieselbe kann verwechseln, du beim Erysipelas stets hobes Fieher werkunden ist, auch ist die Hautfarbe des Erpsipels wesentlich anders, mehr resufarben, hell. Das nach dem Erysipel zuweilen folgende Schrem unterscheidet nich aber dem Jasseren Amehen nach in Nielas von dem bler in Bede stebenden. - Das Schrema afrjosom balten Billard and Valleix our für eine pringemile oder enfaverore Erscheinung. Danielbe ist such Clementofaky allerdings night so sufgrinson, indess let er nicht im Stande, differential-diagnostische Mononie für damelle anungeben. Damelle soll sich vorzagsweise mit Diarrhosen oder Freemanie vyrhinden. Ich linbe mehrfach Tälle von Selerem bei Kindern von zecht, acht und selbst dreiseln Wochen in Verhindrug mit Diarrhocen gesehen, muss aber bekennen, dass ich in vive nicht im Stande war, dasselbe een den eigentlichen Oodens sentum, unserem Sciercum, zu tremen. Nach Clementofeky tell mas beim Sciercum. adiposum den Pannieulus dick, weise, hart und trocken finden. Ich ghabe doch, dass es sur eine Leichenerscheinung ist, wenn der Pauniculus dieses Aussehen hat, und miehte die erwähnten Falle von Selerem mit der beschriebenen Erkrankung der Neugeborenen voll und ganz identificiren.

Mit einfachem Hydrops kann das Scierem kann verwechseit werden, überdies ist das Verhalten der Temperatur ein wichtiges disgneotisches Merkunt.

Therapie.

Die sich von selbst ergebenden Indicationen sind 1) causale landgreitliche Momente, etwa Diarrhocen, zu bekämpfen. 2) Die Herzkraft und die Circulation zu beleben. 3) Die Abbühlung der Haut zu verhöten. 4) Das Oedem selbst zu beseitigen.

Der eraten Indication genligt man durch sorgfältige Ernährung, am besten mittelst Mutter- oder Ammenmilch; eventuell muss das Kind eine Zeit lang mit dem Löffel die abgewangte Milch erhalten; wie der Dürthor soust therapeutisch zu begegnen sei, wird später auseinundergeseint werden. Als Stimulantien für das Hern und Respirationscentrum sind Moschus, Liquer Ammonia succipici, Campher, starker Kaffee, Wein zu empfehlen; eventuell dürfte man selbst zu subentanen lojectionen mit einigen Tropten Aother aceticus oder Tinet. Moschi übergehen. Man unterstittet diese Mittel mit warmen Büdern, auch Saudhadern oder warmen Einpackungen und genügt dunit zu gleicher Zeit des dritten Indication. Bleibt die Athoning trotz alledem oberflächlich, so empfichit es sieh, die Haut vorsiehtig zu reiben, die ödematösen Partieen togar mit smiftem Druck zu massiren und das pratte Godem gleichsam in Bewegung zu setzen, womit augleich der vierten Indication Rechnong getragen ist. Gelingt es., das Kind zu lanterem Schreies zu hringen, so wird dadurch die für die Verbesserung der Carculationsverhältnisse geolgnetste Bedingung geschaffen. Sohr oberstächlich respirrrende Kinder kann man wohl auch durch Kitzeln der Nasenschleinhaut mit einem feinen Pinselchen zu tiefen Respirationen auzoregen vermehen. - Bei nachweistieben poeumonischen Heerden, bei complieirendem Bronchialksturch wird man von Ipecarauchs, Liq. Anomoria anisat, vortheilhaften Gebrauch muchen. - Selliggerstämtlich sind die Kinder augleich in die besten hygienischen Terhaltnisse en bringen.

Allgemeine Krankheiten.

Acute Infectionskrankheiten.

Die acuteu Infectionskraukbriten haben das Genteinsame, dass sie nicht, oder nur in den seltensten Fallen autwohlhon emstehend, derch eis specifisches Virus (Contagium) von Person zu Person sich fortphanen; jede sinzelse von ihren erzeugt zur die eigene specifische Krankheitsform wieder, - keine andere. Day Contagina raht assa. dem Eindringen in des Organisans eine gewisse Zeit, sher suffallende Erscheinungen zu verursachen (Incubation). Nach einer gewissen Zeit tritt die Einwickung desselben auf den Organismus unter Ficher zu Tage, infent gleichzenig anatomische Verauferungen einzelter Organe nschweistur werden. Tuter mehr oder weniger eyklischem Abfauf der Fielersymptone kehren is den, zur Heilung gekenden Fielen, die pathelogisch-anatonisch verauderten Organe enr Norm zapiek. In der Regel ist danit die Empfinglichkeit des vinzelnen Organismus für damelbe Contagion erlorden (humanität). - Die Versichung, die quedfielle Fortpflaszing, die Ausuntzung des Nichrhodens (hummität), die Auslegie mit Krankheiten nachweisbar parzeitsrer Natur (Muneunstine) hat die Amaline, dass das Centagium ein lebender organiserter Körper sei, kervergerufen (Hende, Centaginu virum) und die gamte Kette der neueren mid neuerten Untersuchungen ist nicht augzeignet, diem Annahme an statzen. Es ist aber festorhalten, dass cortanig nur für ganz vereinzelle der is den nächsten Abschnittes in Betracht kommenden Infectionskrankheiten das Contagions vivum sicher erwiesen ist.

Acute Exautheme.

Die acuten Exantheme (ryordene von ry-delien ich bliche mit) bliden eine Krankheitsgrappe mit deppelten Gesieht. Anscheinend Erkrankungen der amseren Hant, eind sie doch echte Allgemeinerkrankragen, indem sie den Organismus in Totalität, augemeheinlich von
den Nährsälten aus (Blut, Lymphe) alteriren. Sie bleiben aus diesem
Grunde unveränderlich dieselben, auch wenn die eigentlich exanthematischen Symptome (Hantansschälige) felden. Die Specifikät ihres Contagiums giebt sieh nicht allein durch den charakteristischen Verlauf,
sondern auch durch die Eigenthindlichkeit des (wenn auch nur vereinzelt,
so dach sieher beobachteten) gleichneitigen Erscheinem mehrerer Krankbeiten dieser Grappe auf demselben Organismus zu erkennen.

Scharlach, Scarlatina.

Der Name Scharlach ist wegen der Farbe des Ansechlages vom Scharlachtuche genommen. Die Krankheit ist in fraherer Zeit augenschrinlich mit Masern und anderen Exauthenen zummen gewurfen worden, todess ist as dock wahrscheinfich, dass sie im 16, und im Anfange des 17. Jahrhanderts selten gewesen mi (Forest, Sonnert, De Haen). Sydenham trent Masers von Scharlach sehr genan; democh unfant die Argina maligna der Autorea des vorigen Jahrhunderts eicher viel Scharlachfälle (so Huxham). Im Anforge dieses Jahrhanderts mild anfaretend, ist die Krankheit nach des Zwarziger. Jahren fast mit jedem Jahre in grösserer Verbreitung und Heftigkeit. sofgetreten. Mm kann dieselbe jetzt nahem die verderblichste, om mindesten aber die beimtiekischente alles Kinderkrankheiten neuten; es gield wenigstens keine zweite, welche so merhörte, verderbliche Springe and Ueberrarchingen bietet, wie der Scharlach: - Sie verbiefet demock sellet in der mochemend mildesten Fallen eine durchaus giuntige Prognose.

Astielogie.

Die bervorragenden, insbesondere aus England stammenden epidemiologischen Studien über Schurjach ergebon, dass eine Periodicität der Epidemien sich nicht sicher erweisen lässt. Ungefähr kehrt etwa alle vier bis finf Jahre eine Egidenie wieder. In grasen Städtes verwischt sieb segar der spölenische Charakter der Krankbett; dieselbe wird endemisch. - Die Krankheit ist von den Witterungs- und Temperaturverhältnissen nicht ganz mabhände, und hest nit Bezug auf diese eigenfhantiche Jahreswellen erkennen (Tripe, Fex). Die Höhe der Welle tritt in den Mousten ein, deren Temperatur etwa zwischen 2,0 bis 13,0° C. schwankt, während der Ahfall der Temperatur nuter 4.5° C, das Alwinken der Welle erkennen lisst. Im Allgemeinen tritt also der Schudach in der wärmeren Jahreszeit beweders bettig and, withread der Winter demochen maginotig ist; allerdings lobe ich seibst mehrfach Amerikasen von dieser Regel gesehen. - Das Gieschlecht ist für die Erkrunkung indifferent; wezigstens sind nur wenige Antoren geneigt, eine Bevorungung des mimalichen Geschlechten zu bekannten (Fax., Tripe). - Die stärkste Disposition für die Erkrankung lieut in dem Alter. 37, aller Scharlach/Tolesfalle fallt in die eeste Decade des Lebeusalters; die groote Mertalitätsziffer därfte mich Brobachtungen in London in die Zeit zwischen dem zweiten und dritten Lobersjahre fallen. - Die Krankheit ist in hedentenden Maneue

routagilis and awar geschicht die Infection nicht nur durch directes Verkehr mit dem Kranken, sondern auch durch Mittelspersonen und Gegenstände (Kleider, Spielzeng, Briefe). Die Uebertragung durch Nahrungsmittel, insbesondere durch die Milch, wird namestlich von englischen Autoren bekunptet, ist allerdings nicht ganz ausser Zweifel; indess giebt es in der Literatur viele Beweise für die Tenarität des scarlatinosen Virus, welche sich in Krankenhäusern, wie in der Privatpraxie obeneuwohl auf das entschiedenste zur Geltung beingt. Dasselbe haftet oft Workenlang an denselben Eitzmen, auscheinend jedem Deine fortionsmitted widerstrohend. Die Austeckung erfolgt nicht durch das Exanthem, sondern kann schon zu einer Zeit erfolgen, wo das Exanthem noch par nicht erschimen ist (Hagenbach). Die grössere Austeckungsfithigkrit in der Abschappungsperiode ist nicht erwiesen. Die allgeneine Disposition zur Scharlacherkrankung ist nieht so erheblick, wie die zu anderen Evanthemen; doch scheinen die Mitglieder gewisser Fauilies beauders hight dem Virus zugängig zu sein. Bei solchen sind sogar mehrmalige Erkrankungen möglicht; ich habe selbst bei einem und Jeanselben Kinde drei Mal echte Scarlatina bvobachtet, bei einem anderen xavi Mal. Verwandets und Wöchnerinnen sollen für das Scharlachgift (berns) ruguegig sein, erwiesen ist diese Annahme nicht. -Die gesonmten bygionischen Verhältnisse, Beschaffenheit der Wohnung, Ventilation, Wasserversorgung, Cloukencolagon, endlich die Verhältnisse der Wohlhabenheit scheinen für die Entwickelung des Scharheh bedeutungdos zu sein. - Ein besonders erwähnenswerther ättelegischer Factor für die Verbreitung des Schurlachs ist der Schulbesuch; derrelie ist un so nichtiger, als die Uebertragung hier seitens der gesund gebliebenen Geselsvister erkrankter Kinder erfölgen kann.

Die Beschaffenheit des Scharlachroptaginne ist nicht bekannt, wenigstens hann mm die von einigen Autoren im Selandachhlute nachgewiesenen correnabuliehen Körperchen in lange nicht für dasselbe auseben, als die Wiedererzeugung der Krankheit mittelst derselben nicht geglöckt ist.

Neuerdings hat Toch amer aus dem Baru mit Epidermitschüpgeben Schielsehkrunker einen Pilz (Vertieillimm randelabrum?) geziehtet, welchen er als das Scharinchcoutagium betrachtet. Die Bestütigung dieser Angabe ist unwahrscheinlich.

Pathologische Auntomie.

Die nuch dem Teile michweisbare austomische Lasion der Haut ist ausserordentlich geringfligig. Im wesentlichen bandelt es sich zu Hyperämie der Cutis, Ausdehung der Capillaren derselben, um leichte serioe Derchfeschtung der Cutis und des Unterhautzeligewebes, und im fortgeschrittenen Stadiom um Desquamation der Epidermis, nicht sellen in grosser Anolehung. Vereinzelt findet nun Haemorrhagien in der Ortis, Gegenüber diesen nahezu niehtssageselen Anomalien sind die Veränderungen in den inneren Organen wesentlich. Altgemein sind die Lymphdrisen geschwellen, die einkernigen Lymphkörpereben sind verringert mit durch vielkeruige Riesenzellen ersetzt, auch finden sich Thrombosen in den Venon der Lemphdrösen (Klein). Das Herz ist mit dunklen Blutmassen erfullt. Das rechte Ventrikel ist erweitert, in sorzetoen Fällen finden sich in vivo eufstandene Gerinnungen im Herzen (Hurley). In den späteren Stadion der Krankheit gesellt sich zu der in der Eegel vorkandenen Nephritis Hypertrophie und Düstation des linken Bergrentrikels (Friedländer, Silbermann). Die Leber ist gross, die Kapsel zuweiben verdickt, mit Lymphkörperchen durchietzt, die Loberzelle trübe. Die Galle ist von geringem specifischen Gewicht, arm an festen Bestandtheilen, insbesondere an Gallensione (Harley). Die Milz ist gross, ziemlich fest, Adsyntifia und Intima der Arterien verdickt, die Malpighi schen Körperchen in einer Weise verändert, wie die Lymphitrisen. - Wiebrig ist der Bellind am Tractus innestinales. Die Lymphfollikel der Zunge sind vergrössert, the solitizen Drusen und Peyer'schen Phopus sind geschwallen, erheben sich über die Darmseldeimhaut und sind injieirt; jusbesendere ist diese Veranderung im Henra erhoblich und der Befund hat so eine and fallende Analogie mit dem Abdominaltyphus; ausserdem ûndet mar in den, zwischen den Muskelschichten der Darmwand gelagerten Lymphgefassen die Endothelien geselewollen; überdies durin Anhaufung von Rundzellen. -Die Verfinderungen in den Nieren sind verschieden je nach der Diner des Falles. Im Aufunge findet man nur missige Vergrösserung der Nieren, dieurlben sind gross, die Gefässe blutreich, die Epithelien wenig varindert. In den spateren Stadien findet man schwere Formen parenchymatiser und interstitieller Nephritis. Die Kerne der Malpighi sehen Knard vermehrt, die Arterienwände verdickt. Die Epithelien der Harnkanälchen trüb, ge-chwollen; in manchen Fällen die Harnkanalehen mit dunkeln, stark lichtbreebenden, kleinsten Körperchen erfällt. Die Interstitien im weiteren Fortschritt verbreitert, mit lymphoiden Zellen durchsetzt, his und da wohl auch fettig zerfallene Zellen euthaltend. Die groden Harnkonslehen mit hyalinen Cylindern oder geschwollenen und zerfallenen Epithelien erfüllt. - Nicht wenige Falle zeigen ausserdem erhebliche Veränderungen anderer Organe, Oedem des Gehirus, allgemeinen Hydrops; in den

Laugen ündet man einfache Atelektasen, mittunter katarrhalische pneunsenische Heerde. Pleura und Pericardium sind zaweilen Sitz intensiver eiteriger Entzandungen. Weitere Verlanderungen undet man in den Ohren; diphtheritische Auftagerungen in der Tuba Eustachti und die untwenten eitrigen Mittelohrentzindungen mit Zerstörungen der Gehärkwichsteben und Perforation des Tremmelfelbs; auch mit Sinnsthrombsso und Meningitis. Ausserdem Keratitis, Keratomalaeie und Panophthalmitis, Tiet gehende Phlegmonen, Vereiterungen der Geleuke. Gangränisse Zerstörung des Velum polatimum, der Laryusschleimhant. — Sind die letzterwähnten Befinde die weniger birafigen, so ist doch nicht zu vergemen, dass das Pehl der pathologischen Verwüstungen im Gefolge für Scarlatina geradem unbegrenzt ist, miter Umständen bleibt kein Organ verschasse.

Symptome and Verlant.

Normalor Schurlich.

- 1) In cu bu tion aut a d'in on. Die Zeiblager des Incafationsstading im Scharlach ist überans verschieden. Von weniges Straden (sieben Stunden, Thomas) his 3 his 12 bis 14 bis 20 Tagen (Hugenbach, Loch, Torday u. A.) wird dasselbe angegeben. Augenscheinlich spielten die Qualität und Quartilät des empfangenen Virus auf der einem Seite, die Disposition des befallenen Individuans unf der guderen Seite als concomittieunde Factoren ihre Rollen.
- 2) Eruptionantadinie. In der augegebenen unbersehenluren Zeit nach stattgelichter Infection kriefel die Krankbrit usplützlich und villig unerwartet aus. Mitten im Spiel, bei voller Manterkor, im Sehlaf oder bei der Mahltreit erkrankt das Kinst. Das Gesieht wird bleich, die Hande sind kild, die Auges matt, glamico, das Kind klagt über Erbelkeit and as erfelgt wold and sofortiges Erbrechen. Daranf anserordentlicke Midigkeit, Frostschauer and die Nothwendigkeit, Sonka oder Bott aufzmachen. Die erschreekten Eltern begreifen kann, was das Kind unfieht; Distfehler, Erkältung mässen attiologisch berhalten. -Nach kurzer Zeit werden die Wangen roth, glübend, die Hant trocken, heise. Due Thermometer weigt über 40° C. - Teelmide, im Hallschlimmer, hie und da mit den Zähnen knirschend und sieh anderwerfood, oder gar ren allpomeinen Convalsionen ergriffen, zeigen, je mich der Individualität, zwar verschieden, die Kinder das Eine gemeinashaftlich, dass sie schwer erkrankt sind. So ist darehselnittlich der Antaug, - und doch nicht immer. - Räthselhaft, lausenhaft, wie im weiteren Verhufe, so ist der Scharlach nuch im Beginn. Manche Kinder haben sieh tribrochen, sind made geworden, erhelen sich wieder und spielen noch

einige Zeit bei geter Laune, wern auch nicht mit gewohnter Energie, weiter; undere lassen gar sieles merken; ohne Spur einer Allgemeinaffection reigt sich auf der Hant der Ansochlag - Bleiben wir bei dem Gros, die Kinder leiden land und frinken bastig; eine eigentbünfliche Trockenheit im Habe qualit sie und alters Kaufer klagen viel darüber. -Die Untersuchung wigt die Zunge mit einem granen Hauch überzogen, die Bänder sind roth, erwas trocken) das Velum patationen ist roth, die Rothe ist zuweiten feinsprenklich, zuweiten diffus. Die Farbe ist dankel, Die Sehleimhant ist turgsseent. Die Trunillen treten herver, sind von dunkelrother Farle. Die Gegend des Unterkieferwinkele wurd schmerthaft, die Lympletrüsen sind als kleine hietliche Knoben fühlbar, schauerbatt. - Die Waugen sind geröchet, nur die Stira, die beiden Seitenthesie der Nase, die Mundpartie ist bleich, die Conjunctiven sind injieirt. Die Haut fühlt sich bries an. Der Pais ist imserst frequent; nicht selten 140 bis 160 Schizge. So bleibt der Zustand 12 bis 24 Stunden. selfen länger. Nach dieser Zeit hat die Krankheit Farbe bekannt, Das Econthem ist erschienen; - Auf der Brust und am Rücken zeigt sich eine, aus winzigen rothen Punkteben momikartig sich zusamenensetzende Röthe, die sich rusch verbreitet; wenige Stunden spüter ist der ganze Stronn, abbald auch sind die Extremitäten ergriffen. Das-Kind ist intensiv scharlachreth and aberall grigt die Rothe das gaschilderte Masakbild. Dabei ist die Hant pratier, dieker geworden, augenseleinfielt, weit das Enterhantzellgewebe von seröser Masse durch-Benehbet ist. Seltsum von dem Gauten hoht sich die bleiche Stirn, die bleiche Umgebung von Nase und Mund ab. Dies ist eharakteriatisch. - Der Pharyax ist intensis roth, die Schleimhaut des Mandes und des Velum turgescent, die Tonsillen geschwollen, dunkelreth. Die Zunge trocken, in der Mitte von deanelben granen Hauch bekleidet, toler auf der ganzen Fläche tief dunkelroth; die Fläche sieht seltsum verändert aus ; rothe stecknadelknopfgroue Papillea erheben sieh über die Pläche, mitunter sporsam, mitunter überans reichlich, die Zuage sicht wie die Oberfrehe einer Himbeere am. Auch dies ist eharakteristiach. Der Dant ist lebhaft, indess kindert der intensive Haliselmerz am Trinken. Stublgang verschieden, mitunter diarrhoisch, and dann zeroctat, von widrigen Fäulnissgerach, mituater ist Yepstopfing verhanden. Uebelkeit und Erbrechen wiederholen sich zuweilen. Der Leib ist weich. - Die Respiration ist frei, etwas rascher als must. - Der Pals ist überaus rasch, wie im Anfange. - Drang zum Uriniren himfig, der Urin ist dankel, spursum, von bohem specifachen Gewicht. Die mikroskspische Untersuchung zeigt einzelne

Epithelien, large byaline Schleimfoden; die ebendsche Prüfung giebt geringen Albumengehalt zu erkennen. — Die Temperatur ist boch, nicht sellen über 40° U. — Das Allgemeinbefinden ist schlecht. Die Kinder sind schlafsücktig, wenn gewerkt, missgehant. — Nieht immer ist das Exanthem von gleichminsiges Ausdohnung über den ganzen Körper i zuweilen erscheint es nur an Brust und Bauch auf versehwinder, ehne dass die Extremitiaten ergrüfen werden; zuweilen lässt es ganze Strecken des Körpers frei, während es an underen nur in gleichsem lass an sinander gereihten Flecken auftritt (Sc. variegata). Dass at instemnistere haufg an den Extremitiaten. Auch die Intensität der Furbe ist nicht immer gleich, vom hellreith bis zum tief dankohreth selbst violett sicht nun die Furbe varitren und letznere Numre in denjenigen Fallen, wo kleinste Blattergusse in die Haut zu kleinsten Hyperamie zugeseilt haben. Nur selten erhebt sich die Haut zu kleinsten Blaserben.

Die Zeislauer des Bestehem des Exanthons ist verschieden; die Intensität desselben scheint auf die folgenden Wandlungen nicht ebne Emfinn zu sein. Je beller, je weniger intensiv die Farbe, deste rascher verschwundet es, deste spurieser; zuweilen gehören nur Stunden dazu, und jedes Zeichen des Annehlages ist verschwunden; in anderen Fallen wird innerhalb drei bis vier bis sieben Tagen die Farbe mehr denket, schmitzigroth bis beimplich, die Haut wird nehr welk, und allmälig zwischen roch restirenden beimaliehen Flerken blass und erdlich wieder seine. Das Mosalkbild des Exanthons wird in diesem Rückgange wieder stenfieh, zur sind die Mosaikfelden grösser. Am bartmäckigsten sind die Spuren früherer kleinster Harmarrhagieen in der Haut; sie verschwinden zur ganz allmälig, oft nach rielen (10 bis 14) Tagen.

Desquamation. Die orbinste Haut ist trocken, sprode; an Brust, Rischen, im Gesicht, an Armen und Händen, schliesslich an Nates, Schenkeln und Flassen beginnt die Epidermis sieh abzulosen, hier in Schäppehen, dert im grasseren Stackelsen, zuweilen in mächtigen grossen Flatselsen. Der Krunke sieht aus, wie mit dinnen Schuppen bedeckt, die sieh ablisen wulken. Auch dies ist charakterintisch für die Scarlatina. Das Fieber ist verschwunden; der Krunke fahlt sieh wohl, der Appetit ist mächtig. Die Zunge ist blasser gewerden, die Papillen treten weniger denflich hersor, der Pharyax ist blass, die Tonsillen sind abgeschwoßen, die submaxillaren Lymphirissen mater den Kieferwinkeln kann fahlbar. Die Dürrese ist reichlich, der Urin klar, hall, frei von merphotsechen Bestandtheilen, frei von Albamen. Der Stahlgung in normal. 4 bis 10 bis 14 Tage dauert die Abschappeng.

Die Hant wird albeitig glatt, zart, weiss. - Nach beandeter Abschappung ist jede Spur der Krankheit versehwunden, der Kranke ist hergestellt,

So der normale, glückliche Verkerf. Wer die Krankheit uns an kennen gelernt hat., halt sie für eine leichte Affection; die belehrerten Falle imponiren kunn als Krankhoix.

Ein Wort noch über den Fieberverlauf. — Die Eruption setzt mit hohem Fieber ein und die Temperatur steigt zuweilen bis 41° C. Im Grossen und banzen entspricht der Intensität des Exambress die Höbe der Temperatur nicht (Thomas). Des Fieber steht mit geringen Morgenremissionen hie das Exambem abblasst, und versellwinder dann langsam und continnisch absinkend, zuweilen bis unter die Norm.

Anousler Scharlack,

Ein erschöpfendes, abgerundetes Bild der Ausmalien des Scharlachverlaufs zu geben, gelingt keiner Feder. Die Schilderung aller Conglicationen erschöpft fast die ganze Pathologie der seuten Krankheitsprocesse. Kein Organ ist sicher. Augenscheinlich wirkt das Gift zumeist vom Lymphgefisssystem ann. Daher die Mannehfaltigkeit der jutliologischen Localisation, welche den Krankon nicht zur Rube kommen tiest.

1) Anomalien des Exanthems.

Wir haben der Ferm der Se, variegsta sehon Erwähnung gethan; nuch üben gehört streng geneumen zu den Ansemben des Exanthens; ebenso das Auftreten von deutlichen Vesikein, von gabbreichen kleineren Harmorrhagiern, siler verwinzelten, über die Haut sich erhebenden Knöteken neben grösseren Streeken eharakteristischen Scarlatinameniks. Diese Ansemalien müssen gekannt werden. Für den Verlauf sind sie bedeutungsten,

Wirktiger ist die Keputniss des vollkommenen Fehlens des Eansthems. Gewins wird das Exanthem, wenn es unscheinbar ist, härtig therschen; indem steht doch fost, und ich selbst habs mehrfach bestachtet, dass sich während einer Searbstinsepidemie Anginen mit nachfolgender Nephritis entwickelten, angenscheinlich unter dem Einflussedes Contagiums, eine dass jeunds ein Exanthem zum Vorschein kum;
ich kann unbehe Falls nur für Scarlatius halten. — Geringfögigkeit des
Exanthems schutzt aber nicht vor den schlinssetzen Complicationen und
Nachkenskheiten: Duber die praktische Bedeutung der Kenntmiss
dieser Ansmalie.

Auch die Desquantion kann uneral verlaufen; dieselbe kommt entweder ochr spit, oder in einzelnen Schiden und mit sehr protrahirter Ausdelnung. In letaterem Falle ist gewöhnlich noch die eine oder andere Complication der Scarlatina vorkunden.

2) Scarlatina maligna.

Mitten in frischen Leben und in Gesundheit wird ein Kind orgriffen. Date-the wird bleich, klagt ther Usbelloon and erbricht, ofer ein volumenter Anfall ron Convulsionen wirst desselbe nieder. Auf das Erbrechen erfolgt entener Collaps. Man erkeint das Kind kiern wieder; die Augen liegen tief, die Wimpen sind bleich, oder leicht evanotisch. Stete Unrake liest das Kind eich auf dem Lager währen. die Arme worden hin und her preserien; die Hissleben sind kild. Das Auge in matt, glanzles, des Blick stier. Auf Fragen erfolgt entweder kurze, hastige Antwort oder nur Senforn und augstliebes Kichern. Allmidg selwindet die Besimmig völlig. Auf lantes Aurufen erfolgt zur noch das Aufschlagen der Augenlider, die sich bald wieder senken, wie wenn ein tiefer flansch die Stane unsoebelte. Nach und nach bleibt auch diese Reaction aus. Der Puls ist erbarmlich, die Arterien wenig peoplaint, kann fishibar. Die Bermine sind rein. Unter tiefstem Crina erfolgt der Tod. - Ich labe Falle erlebt, wo dies ganze, schreckliche Krankleitsbild in wenigen Sturden abrellte. - Keine Spur eines Exanthems, einer Habsuffection ofer want eines für Scarlation ekarakteristischen Zeichens giebt die Moglichkeit fler Diagnose. Dieselbe wird nor gesichert durch die verhandene Epidemie. Beginnt dieselbe, wie ich erlebt habe, mit einem seleben Falle, so konnut selbst der erfahrene Arat weld in ernste Verlegenheit, bis weitere charakteristische Searbaimafálla den Schlassel des Einthoris geften.

Nicht immer ist der Verlauf so rapide. Anders Fälle lassen Zeit zum Ausbruch des Exantlisms. Dazu ist damelbe mischtig ausgedelist, schnutzigreth bis besimblet, hie und da mit Petechten genischt. Zuwellen sind die Petechten auf der Hant so intensis und reichtlich, dass die Farbe ein schwistzig Violett anzimmt (Sc. petechinis). Lippen, Zunge, Nasenoffungen sind mit Borken bedecht, rissig, hluten bei leiter Beruhrung. Das Fieber ist eneru. Temperaturen bis 42° C.; dabei fühlt die Haut sich ober kühlt zu. Die Kranken sind tief benommen, öffisen bei lautem Aurufen kann die Augen, oder blieben blöde und stier im Weite. Der ganze Körper ist steif, unbesoglich, die Muskeln sind beim Versuch den Kranken in die nitzende Stellung zu beingen, wie tetanisch, hiert. Zuweilen sind die selwersten Delirien

vorlanden. Die Kranken reden forblanernd in abgerissenen kurzen. Worten, Schulkinder insbesondere viel von Schulgsgenstunden u. s. w. Unter Convulsionen und Consa erfolgt auch in desen Fallen überann leufig der Tod.

Dies sind die beiden wirhtigsten Calegorien. Eine drine wird von Albutt beschrieben, ist inden seltener. Die ursprunglich beidisch wohl erscheinenden Kranken redlahiren allmälig. Die Arterie verliert die Spanning, die Palszahl wird rapid. Gesieht und Lippen werden bleich, die Stirn und Extremitiaten mit fenchtem Schweiss bedeckt. Unrabe, untsiter Bück stellen sich ein, die Respiration wird mergelmassig und allmälig erfolgt der Tod ohne weitere Complication.

Alle drei Categorien bieten das Bild einer Intoxication mit einem intensiven Gift; sie documentiren die Scarlatina, wie dies in wenigen anderen Beispielen in der Pathologie der Fall ist, als Infoctionskrankbeit.

Anomalien durch Complicationen. a) Pharyagitis diphtherities.

Die Schwellung der Tousillen, Röthung des Velum und missige Schwelling fer gesammten Pharynoselifeinhaut gehören zum normalen. Scharlach, Nicht in die diphtheritische Affection. Dieselbe ist als eine Complication zu betrachten und gewellt siele der Krankbeit in der Zeit des exanthematischen Stadiums hinzu. Der Pharynx bistet das rechte Anseihen der Diphtherit dar. Die Tonsillen sind von einer gelbgragen Masse bedeckt, welche sieh nach dem Velam palatinun zuwellen eo weit his erstreckt, dass die Urnin zu beiden Seiten von den Massen tragrenzt ist. Die freigelassene Pharynaschleinhaut ist tief dankelroth, die Dynia leicht öderentes. Nur selten ist auch die Dynia oder gar die Verderwand des Velam polististen mit grangelben dieken Flatschen bedeckt. Die Frage, ob man es hierbei mit vehter Dightherie zu them locker, oder mit einem Processe eigenartiger Natur, der mer der Diphtherie ahnliche Producte setzt, ist für die Praxis vollkommen irrelevant. Der Process ist immer bedenklich, verschlimmert den Verlanf des Scharlachs, indem er Schmerzen verursacht, das Schliegken verbindert, das Fieber steigert und die Gefahr advannischen Zustinde und septischer Infection in sich birgt. - Praktisch wichtig ist aur die Eigemelaaft der scurlatinioen Diphtherie, dass sie seltsaer dea Larrax ergreifi, als die genreise Dipletherie, so dans laryngostenotische teefahren weniger zu befürchten sind, zueh fehlen nach searlatinoser Dudrherie die Lähmungserscheinungen.

b) Pharyugitis gangeacoosa-

Hirdig in Assochlasse an urspringlich diploberitische Affection, zaweilen auch spoutzn, sieht min die Tonsillen und das Velum mit einem schnstzig grünen bis schwarzen, schmierigen Belag sieh bekleiden, dessen anagesprochene Tendeng es ist, die befallene Schleimhaut zu vernichten. Die Schweilung und Köthe ist geringer als bei der Pharyngitis catarried - oder Diphtlerie; die Mitfeldeosehaft der nachsthegenden Gewile und Drusen, und die des gesammten Organismus ist erheblich grisser. Die ostmaxillaren Drasen sind zu michtigen Geschwälsten zu beiden Seiten des Unterkieferwinkels angeschwollen und lassen sieh bei der gleichzeitigen Intilitzation des Unterhantrellgewebes sehwer abgringen. Das Fieber ist heitig, die Prostration beträchtlich. Der Puls klein, die Arterien von geringer Spannung. Die Puluzahl zuweilen über 160. Die Kinder sind somolent, werfen sich unher und sleliriren. Die Zenge ist treeken, an der Spitze spiegeliel, dabei vom eelsten Charakter der Himbergeunge. Die Lippen, Zahntleisch., Zähne von schwatzigen Belag bedeckt. Der Athem ist stinkend. Unter Zimalme der Erschipfung erfolgt is diesem Zustande nach werigen Tagen der Tod. - Gehl der Process, was nicht bittig der Fall ist, in Heilung, so reinigen sick allmitig Pharyay und Tonsitlen. Die Schwellung der sohmaxillaren Drisen litet nuch, das Zahnfleisch seinigt sieh, die berkigen Bellige von den Lippen Soen sich in kleinen Petren. Die Prostration baset mark, der Puls liebt sieh, die Pulsfrequeuz nimmt als; die Delirien und der Sepor nehwinden, abenso die Unrahe, welche rubigem Schiat Plotz machen, der Appenit wird besser und allmälig leakt to die Krankheit in den nermalen Verland ein.

e) Lymphadenitis and Phleguoue submaxillaris.

In der Regel Hand in Hand mit schwerer diphthoritischer oder gangraniser Affection der Tousiden und des Velom palarmum entwickeit sieh eine pratie Schwellung der aubmaxilharen Lympholrusen und der Ungebung derselben. Die unterhalb der Kieferwinkel belegenen Theile treten als starke Wülste herror und geben dem Kiede ein unförmiges Amsehen. Die Hant ist an diesen Stellen glatt, heise, glänzend, im Gegensatz zu dem intensit bleichen, oberd amsehenden, schmerzverzeigenen Gesicht. Der Kopf ist sickwirts geworfen, weil aus so die Athmung erträglich ist. Affinälig dehnt sich der Process über die den Larynx bedeckende Hant aus. Die ganze seitliebe und sverkerr Halipegend prasentirt sieh als mächtige, pratte Geschwulst. Unter Amwendung von Cataplasmen erweicht sieh allmälig die ganze Geschwulst,

oder die den Drüsen entsprechende Partie; die Hant röthet sieh mehr und mehr. Man fühlt Firetmatien und die Institionen entleeren reichliehe Mengen zumeist zersetzten janchigen Eiters.

Sind nur die oberstächlichen Driven afficiet gewesen, so schafft die Enflorring des Estern Erleichterung, das Fieher thot mich, das Geszormtbefinden bewert sich. Nicht so, wenn die tieferen Drinen mit afficirt waren, was Limig der Fall ist. In solchen Fallen komzet es zu Eitersenkungen entlang der Gefässeheiden und Muskeln mich abwärts, Es sind vielfisch Fälle bekannt geworden, wo die Halsgelässe arredirt wurden und plötzliche Blatungen aus der Abseeuhölde ausiden Todherbeiführten; diese Lasion der Geftson kann sehon vorbanden sein, wenn die Absresshöhle nach merödiet at; dann falet die mit der Eröffnung des Abscesses gesetzte Druckverminderung die Eröffnung des arroditten Geforses herbei und der lucidon folgt eine untillbare verhangmocroffe Blutnug, welche unter den Händen des Arztes den Todherbeiführt. Der Arzt muss diesen Sachverhalt kennen imd nur meh sorgialitzeter Profung der Verhältnisse zur Incision schreiten. - Zuweilen sind nuch die retropharyngealen Lemphdrisen mit in den Processpezogen und es combiniet sich so mit dem varderen und seitlichen Abseess ein Retropharyngealabscoss mit allen den malignen Zefallen dieser Erkraukungsform. Alles in Allem ist die in Rede stehende Complication schen nach der gegebenen Darstellung eine Ausserst verlangnissvolle. Sie wird noch verderbücher, wenn die Phlegmone auf das Unterhantzellgowelm des Thorax himmtersteigt; ich habe Abscesse geseben, die sieh unter den Pertondis major binaberstreckten und nur die frehreitige mehrfache Incision und Drainage kounte vor weiteren Eitersenkenzen schützen.

d) Otitis media puruleuta.

In früherer Zeit wenig beachtet, ist die neute Mittelohrentzindung in der jüngsten Zeit von Burkhandt Marian specieller abgehandelt werden. Ich halte dieselbe für eine eminent wichtige Complication des Scharlachs und glaube eine grone Beihe von Todesfällen gerafe auf diese zurückführen zu können. Die Krankheit entsteln durch Pertifdanzung des diphtherätischen Processes vom Pharyux auf die Tuba und das Mittelehr. Achtere Kinder klagen über intensive Ohrenschmerzen; bei jüngeren Kindem ist durch Druck auf den Process, mastoidem unf auf die Gegend vor dem Tragus mit Sieherheit die intensive Schmerzhattigkeit des Uebels zu centratiere und danselbe als Ursuche der grossen Furuhe und des bestigen Fiebers zu erniren. Der

Process führt in der Regel is der kappesten Prist Perforation des Trommelfells mit eitrigem Amdisse sie dem Ohre berbei. Die Bedeutung desselben liegt aber sieht sowisht in der Gefahr der späteren Stieung des Gebörs, als vielmehr in der dreibenden Affection des Simm transversen und der Hirubasis. Für die Caronis interna ist vielleicht wesigen zu fürchten. In einer grossen Anzahl derjenigen Fälle von Scarlatina, weiche in der dritten odes vierten Worde unter Erscheinungen von achweren Gehirurenmungen zu Grunde gehen, erfelgt der Tost unvertassig in Felge von Simusthromboss mit nachfolgender Meningifis; selbst die Arresion des Simus und törliche Blutung am dem Ohre ist möglich. Es ist daber Pflicht jedes Arates, mit diesen Processen völlig mit durchres bekannt un som, und wenigstens mytel ein der Ohrenheilkunde zu vereisben, mit der Otitis medes überapentisch begegnen zu keinnen.

e) Polyarthritis syarlatinosa (Scharlach-Rheumatismus)

inssert sich is missiger Schnstzkattigkeit und Schwellung der Gelenke. Die Affection kann jedes Gelenk befallen und stellt sieh in der Regel surige Tage nach Erscheinen des Exanthens ein. Einzelne Epidemieen sind völlig first von der Affection, in anderen ist dieselbe sehr baufig. — Dieser fliehtigen Erkrankung gegenüber ist eine außere sehwere Affection der Gelenke, Infiltration des, die Gelenke umgebenden Zellgewebes, und Verriterung des Gelenkes zu erwähnen. Die Vereiterung ist ebenfalls umlügel. Pas boke, die Affection begleitende Fieber, die Schnstzsbattigkeit, der Eiterverbatt, endlich pysmische Complication innerer Organe röllen fast immer. Die Affection zählt also zu den gefährlichsten Complicationen des Scharlacha.

11 Respirationsorgane.

Von Erkruskungen der Respirationsergane sind die zuweiten auch bei Scarlation vorkenmenden dipht berütisiehen Lurynauffontionen mit Luryngostenom zu erwähnen; neuerlings ist ein Fall von maten Glottissedem als erstes Zeichen einer Nephritis heselnichen werden. — Die wichtigste Affection ist die Pleuritiu, welche zuweiten mascheinber, insbesondere unter wenig Schmerz entstehend, mitchtige, fist immer eitrige Exsedate setzt. Die physikalische Untersurhung giebt Aufselduss über die stattgehaben Ergüsse, das hehe Ficher, Schuttsüfniste und Probeptaktionen geben den Nachweis der eitrigen Beschaffenheit.

Bronchialkatarrhe und katerrhalische Pneumonie sind gefürchtete und höchst gefährliche Begleiter der scarlatinissen Nephritis; sie führen bei verhandenem Hydrops sehr leicht sufforatorisch den Tod herbei.

g) Pericarditis and Endorarditis.

Am Circulationsapparat sind Pericurditis und Enducarditis erwähnenswerth; insbesondere ist die Endocarditis ehense heimzickisch, wie hoch gefahrlich. Die endocardislen Herzgeränsche sind zuweilen ochr wenig ausgesprochen und man kann mitten in auseleinender Euphorie der Kranken von Embolien überrascht werden. Der Tod eines Kindes kann alsdann urptotzlich in Folge von Embolie der Pulmonalarterie erfolgen, oder es erfolgt die Embolie der Himarterien mit allen Gefahren der Localisation dieses Affectes.

10 Yerdanningsorgans.

Von Seiten der Verdanungsorgane sind beftige, die Seutatina begleitende Diarrhoeen erwähnenswerth; zuch Jeterus kommt zuweilen vor; derseibe ist bedeutungsvoll, wenn er sich mit Nephritis combinier, weil durch die combiniere Verstopfung der Harnkanülehen mit abgestossenen Epithetien und Gallenfarbistoffmassen hartnackige Amerie erfolgen kann.

ii Scarlatinose Amaurose.

Beziglich des Centralnervensystems ist auf die seemdiren Erkraskungen, Meningitie und Embolie der Himarterien bereits himpowiecen; auch Chovez, schwere Deliries, Psychosen (Totoucht, Idensverwirmung, Melapcholie) sind beobacktet worden. - Wiehtig ist die Kenntniss der augenscheinlich central entstehenden und auf thimsdem zurückgeführten avarlatinasses Amancose. Dieselbe ist eine Begleitenskeinung der Nephritis und geht Hand in Hand mit anderen uramischen Symptomes. So beingstigend die Amaurose ist, so geht dieselbe in der Regel dock in ein bis zwei Tagen zurück; indess kann eine längsre-Daner der Erbändung (bei Fürster 16 Tage) verkommen. Graefe. hat beziglich der Prognose der Erblindung auf die Bedeutung der Pupillenreaction hingewiesen; dieselbe ist in der Regel erhalten. Dass die Ananrose allerdings sieh persistiren kann, geht am zwei von Bugley mitgetheilten Fillen kerrer, we sich zu dieselbe Dementia anochloss, also augenscheinlich eine sehwere Lasion des Gelirus vortag.

kl Nephritis.

Den Mittelpunkt aller die Searlatius begleitenden Affectionen hildet die Nephritis. - Schon in den ersten Tagen des Schurlachs zeigt die mikroskopische Untersuchung des Harms eine Beimierbung vereinzelter abgestessener Epithelien und Lymphkörperchen; zaweilen findet man auch geringe Mengen Albumen. Seltener sind grissers Epithelschlänche und reichliche Albamenmougen nachweisbar; ausserdem die von Thomas beschriebenen folenformigen Cylindroide. Diese Beimischungen kinnen simontlich versehwieden und es folgt mm eine Reibe von Tagen, wo der Urix vollig normal erscheint. Im Beginn der dritten Woche sudert sich indes das Bild. Die Haramenge wird allmalig gerager, die Harnfarbe sateriri, gelligene, Jelonig. Die chemische Profung zeigt reichen Albamengehalt, die mikroskopische Untersuchung Blutkörnerchen, Lauphkörperchen, hestine Cylinder und groze Haufen abgestouener tribkerniger Spithelien. In anderen, selteneren Fallen ist up disselbe Zeit merst der Hamdrarg venuchet, der Ham blass, die Haramenge reiehlich; eiemlich pötstäch tritt aber eine arhebliche Verminderning der Dispose ein. - Der Kranke fühlt sieh unbelaglicht, die Hant hit heiss, trocken, zaweilen ist Erbrechen vorhanden, zaweilen Konfechmerz; nach kurzer Zeit sieht nam ein leichtes Gedem der Augenlider, bald auch des gauzen Gesichtes und identatise Schwellung der Kniehel. Wird der Process dreyk therapentische Maussachmen nicht anterbeschen, se nimmt die Diarese mehr and mehr ab; der Harn Gritt sich röthlich, mweifen blutreit und die Gedense nehmen rasch zu. Die ganze Hant wird wasserstichtig, Holrogs Ascites, Hydrothonix and Hydropericardinus gesellen sieh dazu. Die Athrung ist erselmert. Der tief Uriche, gedansere Kranke sitzt im Bett staf meh Laft ringend). jede Bewegung wird zur Quid. Albridg gesetlen sieh allerhand nervöse Symptome dazu. Kopfschmerzen, Uchelkeiten, andarerndes Erbrechen, Belirien. Storugen des Sehrermögens (Amaurose) treten auf. codlich Cheyae-Stoke scho Atlanugsphinonen und unter allgenatuen Cournisionen erfolgt wehl rusch der Tod; in anderen Fällen bleibt das Sensorium vorerst frei, nur die Athennoth steht im Vordergrand der Erscheinungen; ganz allmälig wird die Athenne oberflichlicher, es entwickelt sich ein schwerer, smilender Unsten, der den Kranken nicht Tag noch Nacht Rube linst; das heftige Fieber weist auf die Entwickelung katarrhalisch puetmonischer Heerde hin, welche sich physikalisch bei der Masse der im Thorax befindlichen Fässigkeit nicht nachweisen lassen und unter Langenblem erfelgt der Tod. Noch andere zum Glück seltene Falle gieht en; der Harn ist trübe, reich an Niederschlägen hermanner Salze, aber sonst frei von krunkladten Beimischungen und urplötzlich, wie aus heiterem Himmel, treten Convalsionen suf, Schlag auf Schlag, welche zum Tode führen, alme dass der Kranke ans dem Comi erwacht. Das anatsenische fällt der erkronkten Nieren ist in allen den beschriebenen Fällen ein ziemlich gleichminsiges. Die Niere ist gross, die Kapsel leicht abziehbar, die Oberflische von graner, hie mit da nit violett, gemischter Farbe. Kleine Haemorrhagieen sind an der Oberffache allerorten sichtfort. Auf dem Durchschnitt ist die Cornicalis breit, gelbgren, trübe, wie abgekocht; die Medullaris duukelroth. Das mikroskopische Bild zeigt enorme Träteng der Pareachymzellen, dieselben sind zoweilen villig feinkörzig gerfallen. Die Glomereis sind gross, trübe, die Kapuelrellen andereksiehtig. Die Interstition stud verbreitert, mit lymphoiden Zellen erfüllt; dieselben können an einzelnen Stellen so zahlreich erscheinen, dass die Niere wie mit leukimischen Kuötchen durchsetzt erscheint; zeweilen wenn zuch selbin sieht man sogar winzige Abscessehen. - Hat die Nephritis lauge nogedavert, so sind much die ronverniren Erscheinungen am Herzen nachweisbar. Die Masse des linken Hersvestrikels ist remehrt, eine cebte Hypertrophie des finken Ventrikels, zeweilen mit Ditatation, ohne Lasian des Klappenapparates. Die Frage über die Ursache der Nephritis ist bis heute muyekot. Erkältnugen, Reizung des Unterhautzolligewobes etc. sind leere Ausfüchte; am wahrscheinlichsten ist und Meibt der auch experimentell von mir erwiesene Zusammenlang der Enterdrickung der Hantimetion mit der Nierenlision; in wie weit die Reizung der Nieren durch das der Searlatina zugeschrichene und durch die Nieren ausgeschiedene Contaginm vivem (Micrococcen) in Betracht kommt, ist his heute nicht festmetellen gewissen.

Die Prognose der Nephritis ist indess im Allgemeinen nicht so noglustig, wie aus den aben gegeberen Schilderungen zu erwarten ware. Allmalig und unter therapentischen Mansomhmen schwinden die Fieberbewegungen; die Diarese ninmt zu, die Ordene schwinden und wenngleich abgemagert, und insbesondere tief bleich, gehen die Kranken zur normalen Reconvalescenz. So geht augur die Mehrauld der Falle in Heilung, insbesondere bleibt selben eine chronische Nephritis zurück, wenngleich sehr lang danerade Albuminurie vielfach besbachtet wurde; indem ist diese Albuminurie keine entaunfliche mehr und verschwindet nater gunstigen hygienischen Verhältnassen von selbet. — Die Krankheit ist nu so gefährlicher, je schneller die Fauctionsstirung in den Nieren zu Stande kommt. Harmaturie an und für sich markt die Prognose nicht erhebtlich augunstiger, bei verneinfligem Regime ist sie zu beseitigen. Der Bydrops wird gefährlich durch die Beschrinkung der Respiration und der Circulation. Zem Hydrops sich binzugesellende Erroschitis, Pneumonie, Pleuritis, Langenmielektase etc. werden hunfig tidhlich.

Recurrirende Scarlatina.

Die Wiederkehr des Schurlschesunkern im Verlaufe derselben Krankbeit ist selten, aber son mehreren Beobachtern (Trajanowaky, Körner, Schwarz, Laugier, Huttenheeunes etc.), auch von mir, gesehen. Das Exanthem kehrt in der vierten Woche wieder und awar mit den gleichen Heiltigkeit, mit demelben Complicationen wie die erste Affection. Ich habe in einem Falle (Madehou von vier Jahren) eine colosoile Abschuppung dem zweiten Exanthem folgen sehen. Dasselbe war mit einer wäuweren dijktheritoselen Pharyngitte gepaart, nachdem auch die erste Attaque die gleiche Affection gezeigt hatte.

Combinationen des Scharlacks mit Beotyphus, Variela, Varicellen, Morbillen, stehen ansser Zweifel. Ich komme weiterbin flaranf zuruck.

Diagnose.

Die Diagnose der Scarfatina ist, wenn man die Krankbeit von Auting as beduchtet, nicht schwer; nur die malignen, olne Exanthen tidelichen Falle lassen, wenn sie als die ersten einer Epidemie einsetzen, an dem Wesen der Krankheit Zweifel. Bald erklaren jedoch ansgesprochene Falle, welche folgen, die vorungegungenen ämklen Fälle. In dem ansgroprochenen Falle sichert der plötzliche liegina anter Erlerschen, die Pharcaccaffection, die Beschaffenheit der Zurge (Himberguage) and das Ausschen des Exautheus die Diagnose. - In den späteren Stadien ist aus der Mannigfaltigkeit der Complicationen, welche keiner anderen Krankbeit in derselben Weise eigen ist, der Scharlark zu erschliessen. Drüsensereiterungen, Gefenkaffectissen, Nephritis. endlich mehweisbare Desquamation lassen mit siniger Zuversicht auch das nicht brobachtote Exauthem voranssetzen und ammaratisch ist dasselbe abstant bindig zu ermitteln. - Verwechselungen sind inden sieher vorgokommen, als man die sogenannten Armeiexanthene nicht kannte mit viele der als wiederholte Scharlacherkrankung beschriebenen Fulle sind derartige Artefacte goverson. - Vor Verwechselung der Scarlatina variegata mit Morbillon schützen die Art des Ausbruches und vor Allem die begleitenden Affectionen des Pharyax und der Zunge; vor Verwechoeling mit Rubeolen der Verlanf.

Prognose.

Die Progueue des Scharlache ist nicht allein in jedem Falle dubüs, soulers der Kranke bit so lange nicht villig anwer tiefale, als noch die geringsten Spuren der Desquamation oder einer Conglication von handen siml. Jede neue Complication, Diphtheric des Rachens und der Nase, Otitis, Nephritis etc. versehlitomert die Prognose, Ueber die Gefahren und die Prognose der Nephritis ist atsiehtlich schon oben (pag. 91) gesprochen. Die Prognose ist, so weit nome Erfahrung seicht, bosomlers schlecht bei serophulösen Kindern; in wie weit frühere Luck der Ettern, olore ausgesprochene congenitale Syphilis der Kinder, die Prognose beeinflust, wie dies namentlich von amerikanischen Antoren bekamptet. wird, wage ich nicht zu entscheiden. - Zuverkösig ist, dass sieh die Epidemien in Bezog auf den Verlant unterscheiden; vielfach ohne nachweisbare Ursache; dies giebt aber für die Prognose des Einzelfalls gar keine sithere Handhube; ich labe erst jüngst bei einer im Ganzen günetigen Epidemis sehr schwere Fälle mit födtlichem Ausgange erlebt. Die Prognose ist desto seldechter, je junger das Kind ist; im Allgemeinen wird sie mit jedem Jahre, vom ersten Lebensjahre entfernt, besser; aber auch dies giebt für den Einzelfall keinen Mazootab. Die Sterblichkeit schwarkt zwischen 13 bis 18 Procent, vereieht aber unter Emstanden anch 30 his 40 Procent.

Therapie.

In wenigen Krankbeiten des kindlichen Alters ist die Anfgabe der Prophylaxe eine so umfangreiche, wie im Scharlach, in wenigen allerdings auch gleich schwierig. Bei einer Krankheit, welche sich durch gesund bleibende Mittelpersonen, durch todie Gegenstände (Kleidangssticke), selbst durch die Nahrung (Milch) fortpflanzt, ist die Exclusion des Contagiums kaum möglich. Dennoch ist festzuhalten, dass mach hundertfachen englischen Berichten durch die sorgfältige Abschliessung der Kranken insbesondere in kleinen Städten und Dörfera die Krankleit im ersten Beginne auterdrückt und die epidemische Verbreitung pehindert wurde. Besondere Aufmerksamkeit verdiest die Abschilesoring des Kranken, welche sieh as weit erstrecken mus, flass alle mit demelben in Berührung kommende Personen nicht alme-Weelnel der Kleidung mit anderen zusammen kommen. Aerzte haben nun mindesten die Pflicht, ihre Scharlachkranken so zu besachen, dass sie nicht sogleich wieder andere Kranke sehen - leider eine sehwer erfallbare Bedingung. - Gemode Kinder misses von den erkrankten Gearbristem durch Entferning any den Hause getreint werden; dieseiben därfen durchaus nicht zum Schufbeurch zugelassen werden. -Kinder, welche Scharlach darchgemacht lieben; diefes in wohl durchlifteren, wonniglich aber in ginzlick neuen Rieidern die Schule erst wieder besiehen, wenn jede Spir der Abschipping verschwinden ist, also frühestens fimf bis sechs Woeben nach floginn der Krankheit. Der Schulbestek erfolgt sur unter schriftlicher Erlenbuiss des behindelnden Arztes, Schulen, in denen Schurlachfälle in mehrfacher Auzahl kurz such einanter vorkommen, sind an schliessen. - Die Wohneimme, in denen Scharbehkranke gelegen haben, sind tergfältiget zu desinfeiren, wamiglich nea za tapeztrea, und die Dielen mit desinfeirenden Flassigkeiten sorgtältigst mehrfach zu reinigen. Des Weiteren ist die Ast der Verbreitungsweise wohl zu bezehlten. Personen, welche im Terdachze als Trüger des Contagiums sind (Hamielsloute, Milchlieferantes) sind mit ihren Waaren von der Familie feruzulrallen. - Als selbstverstärellich mussen allgemeine hygienische Maassregeln während einer Epidemie (gate Luft, gutes Trinkwasser ste.) gelben,

Doe Thorapic had in dem reinen uncompliciten Falle die Aufgabe, das Fieber zu missigen und der Möglichkeit der Complicationen vorzubeugen. -Der ersten Indication genugt nam durch deistige Zottdpung früscher Enft, Schutzchkranke könzen Sommer und Winter bei offenen Femtera Legen: dem Schurlsch ist in hervorragender Weise eine Krankheit, welche kihl belausfelt werden wass. Beiden Indicationen grungt mgleich die Auwendung der Roder. Die selesterste Complication des Scharlachs, die Neghritis, erklärt sieh aus der Unterdetekung der Hantfunctionen durch die diffuse Dermatitie, daher steht in der Therapie die Hasteritus ober au. Mas muss Scharlachkranke von eisten Tage der Krankbeit an toden. Der Temperatur kernbnindernde Worth des Bades ist als gate Nebenwirkung mit in Kauf im achmen; er steht aber nicht eben an; die Eedentrag des Robes liegt in der Hautpflege. Man bade Je mich dem Fiebergrade in Wassey von 22 bis 288 R., bei Jetzierer Temperatur, wern kein Fieller verhanden ist. Die Kinder bleiben Dibis 15 Minsten im Rode. Nach dem Bade werden dieselben abgetrocknet. beieht bedeekt liegen geboom und nach eines einer Stunde von ehrn his unten mit Speck eingerieben. Diese Procedur erfolgt zwei Mal niglich. - Nach der Einreibung reine Wäsche.

Es ist Erfahrungssache, dass die Anwendung katter füder im Scharlach von sehr geringer Wirkung ist; sie bleibt selbst hei hyperpyretischen Zustinnden wirkungstos, die Kranken collabiren danzeh nur noch rascher und geben au Herzschwache im termile. Kunthatten der Krankenuber nicht fereirt Abkühlenwollen, dies ist die richtige Methode. — Verlängerte Bader von 20 bis 241 R. sind bei hohen l'ieber zu empfehlen und werden gut vertragen. Die malignen lätte erketerben bei
den schweren Anomalien im Circulationapparat (Kuble der Extremitäten,
Leichenblasse, elendem l'als) und Nervensystem (Jactationen, Debrien,
Coma, ohne gleichestige Hyperpyrexie) die Anwendung stimulirender
Mittel. Schwierzer Kaffee, Wein, Campber, Moorbus, kehlenmares
Ammoniak sind bier am Platee. Zu empliehlen und insbesondere die
sübenlanen Injectionen von Ol. samphorat, oder Spirit, campborat,
(Campbor 0.05; 5 Spirit, vini und Aq. a.a. und Toiet, Moschis 1/2 Gramm).
Ich laibe von letzterem Mittel zuweilen recht gute Wirkung gesoben;
nur ist festzuhalten, dass man mit Reizmitteln im Scharlach überleupt
möglichet zurückhalten! sein muss,

Von den Complicationen fixese man zunachst die Diphtherie ins Auge. Die Application von Eis in deuernder Anwendung im den Hals ist gerade im Scharluch von sehr geringer Wirkung. Wirksamer sind sorgfültige Abspülung der sersetzten Massen mittelst Spray am Aq. Caleis. Injectionen durch die Nase mit schwachen Carbollosingen 1: 250 mitseen mit grösster Vorsieht gemacht werden, im das Kintreiben des Mittels in die Tuba Eustachti zu verhöten; besoer ist die Anvendung der einfasten Nasendonche, wenn Kinder sich dieselbe gefallen lassen. Vor der Anwendung des Pilocarpin kann ich nach meinen Erlebnissen nur warnen.

Bei Dútis, welche sich vor der Perforation des Tronmelfells durch steehende Obremehmersen kundgieht, und wohl zu erkennen ist. beachte man das Trommelfell und mache frühzeitig die kunstüche Paracenthese. Noch der Perforation kommen versichtige Remogungen des Geborganges mittelst Thymolinjection (0,06: 250) and nachfolgender Application von Borsmer oder Jodoform in Palver oder von Cope. mifacarbobeum 0.05; 250 in Anwendong. - Am wichtigsten ist die Behandlmg der Nephritis. - Ich glaube bestimmt behaupten zu können, dass man bei Anwendung der warmen Buder die Entstehung von reschlichem Hydrops überhaupt verhüten kann. Sind die Kinder, wie häufig im Beginn der Nephritis, fieberfrei, so wende man langer danerade warne-Bader (28 bis 30° R.) an und lasse nach jedem Bade vie bis zwei Standen. nachschwitzen. Ist das Fieber heftig, so kommen an die Stelle der Bader hydropathische (Priesenitz sche) Empakungen, in welchen man die Kinder schwitzen fasst. - Man unterstütze die Wirkung durch Ableitung sef den Darmkanal mittelst Laxantien (Inf. Seurae compositum). - Bekennnt man den Hydrops als solchen in Behandlung, so kommt es darwif an, welchen Belinst der Harn ergieht. - Viel Albumen

Is sparsament, blutfreiem Urin, Beimischeng reichlicher Mengen von Fettkörnehemylbedern indistren Diuretica (Digitalis, Kali aceticum, Baccae Juniperi, Vichy und Wildunger Bennuch 2 bis 3 Weingläser pro Tag). — Haematurie erfordert die Anwendung von Liq. Ferri sesquichlerat. 3 bis 10 Tropfen melemals taglich in Haferschleim. — Tiefe Anamie, starker Hydrogs, geringe Beimischung morphotischer Bestandtheile in dem Urin erfordern neben Diureticis Eisenpraparate, nur besten Tinct, Ferri pound, drei Mal taglich zu 15 bis 20 Tropfen. Pilocarpin ist nur mit Versicht zu verwenden (Filocarpin muriat. 1 : Aq. destillat. 10 mit Zusam einigen Tropfen 0t. camphorat.) insbesondere, wenn die Lungen nicht ganz fres sind. — Langerdauernde Albuminurie, ohne nachweisbare Nephritis, heilt am siehersten unter Luttwechsel.

Lyuphdrüsenahsensse, Phlegmonen werden nach den bekamten chirurgischen Begeln behandelt.

Bei Polyarthritis brichterer Art hose man die Gelenke einwickeln; tot bokes Pieber vorhanden, as kann das Natr. talieylienn 2,5 his 4 ! 120 in Australung kommen.

Pleneitis, Peri- and Endocarditis werden nach den in den betreffenden Kapitela angegebenen Regela behandelt.

Die gegen Scarlatina empfohlenen specifischen Mittel, sulfo-earbolsestes Natron (0,5 bis 1 Gramm zwei- bis dreistundl.); Magnesia sulfarosa und Natr. sulfarosem 1 Gramm drei Mal täglich; Balamam Usparvae, Liq. Perri senquichkorati, Belladonna, Natron henzoienm z. A. sind trotz der gegentliciligen Augaben einiger Autoren sowohl als prophylactische wie therapeutische Mittel wirkungslos und man that sicher gut, wern men sie verwenden mill, die Bader und die übrigen Mittel nicht ausser Auwendung zu lassen.

Masern, Morbilli.

Die Massen wurden zuerst von Aron, später von Rhazes erwähnt. In der Folge mit Varioin zusammengeworfen, wurden sie von Forest und Sydenham (Sydenham opera, Genevae 1757) exact von jener Kraukbeit getrennt, und seitdem als Krankheit aus generis beschrieben. Die Krankheit erscheint in Kulturlündern als wusentliche Kinderkrankheit, weil sie in der Regel nur ein Mal das ladividuum befallt und bei ihrer emmenten Ansteckungsfähigkeit arben in der frühen Kindheit ihre Opfer aufsucht. Dieselbe ist im Allgemeinen von regelmässigem Verlauf, nicht so beimtisckisch, wie der Scharlach und um doswillen etwas weniger zu fürchten; indess ist sie unter Umständen eine der sehwersten Krankheiten des kindlichen Alters.

Activingir.

Die Ausbreitung der Masern auf dem Continente scheint von wesentlicherer Bedeutung zu sein, als diejenige des Scharlachs, während auf den Inselgebieten (England) der Scharlach mehr me Gewicht füllt; wenigstens scheint sich dies ein den vorliegenden epidemiologischen Berichten erkennen zu Jasseu. Die Disposition zu Morbillen liegt in jedem Mensehen daher erkrauken Erwachsene, wenn sie die Kraukheit in der Jagend nicht durchgemucht baben. Eine verheerende Massernspidenie, Abelich der vielfach einrien, von Pannin auf den Faroerinseln beobneheten. hat im Jahre 1873 in Sud-Australien und auf den Pitzinseln gewichet. and 200000 Menselsen biogeraff), darmater cine solar erbebliche Anzald. Erwachsener. - Die Masera herrschen vorzugsweise in den Früh-Jahramonaten, wenngleich die Sommermonate nicht versehont sind. Die schwersten Fälle kommen aber in der Kilteren Jahreszeit. vor Die Epidemien setzen in der Regel plötelich ein, erheben siehziemlich rasch auf die Höhe und verschwinden wieder rasch nach völliger Durchsenchung der Bevölkerung. Eine Periodicität der Epidemien lisst sich nicht erweisen, indess steht ziemlich fest, dass in grösseren Stidten, wo die Kraukbeit endemisch ist, etwo alle drei Jahre sen lebbraffes epodemisches Anfibekern Statt findet. Dasselbe ist abbingig von Geborten und nicht durchsenzhten Zuzug. - Das früheste Sanglingsalter select eine geringere Disposition für die Krankheit zu ligben; dies schliesst afferdings nicht zus, dass die im Souglingsafter vorkommonden Erkrankungsfälle mit zu den allerodwerden gehören. -Das Geschlecht ist beziglich der Disposition indifferent. Knaben und Midehen sind gleich disponist. - Eine mehmalige Erkrankung in Morbiffen ist setten, indess auch von mir einige Male bestuchtet (ebenso-Hennig, Kassowitz, Prunac s. A.). Die Contaglosität der Masera ist enorm. Disselbe hostelt schon in dem katarrhalischen Stadium der Incubation, ist aber am bedeutendsten zur Zeit des Alabenden Exanthems geringer in der Abschuppengsperiode. - Die Verbreitung geschicht zumeist furch Urbertragung der Krankleit von Person auf Person; nichts desto weniger ist die Verschleppung durch Mittelspersonen und todte Gegenstände nicht abzulengnen; eine von mir heelschtete Epidemie jet parlowrishelt auf door Wrise extstanden. Die Uebertragbarkeit des Costsgions durch Impling ist vielfach gelungen (Home, Speranga, Katena, Hebra, Bufalini); nichts deste weniger kum ex doch Bagillaky, Kindstrudbeiten.

Verkommen, dass, wenn nom von einem im Prodesnahtsdimm der Massen befindlichen Kinde Vaccine auf ein anderes verlaupft, die Morbillen nicht mitgelespft werden (Hryntschak). Genaue Kenntnis des Massencontagiens ist bis jetzt nicht verhanden.

Pathologiache Austomie.

Das anatomische Bild der Merkillerexauthens ist, soweit sich der Process auf die Hant erstreckt, sehr wenig bekannt. Im Wesentlichen handelt ox sich im einen exsudativen Vorgang im die Ausführungsgänge der Fellikel, welche sich in Form kleiner Knötchen erheben und ringsum von riners kleinen rothen Bof ungeben sind (G. S') mon). - Besser studiet sind die Vergänge an den Schleinkauten und insbesondere die compleirenden Affretissen des Respirationsopporates. Unter nermalen Verhältnissen hat der merbillies Process ebenso seinen Sitz zuf den Schleinbauten, wie auf der traueren Haut und zwar burdelt es sieh internil im latarrhabische Affection, Schweifung und Tribung der Mucosa, Abdoming des Epithels and eventuell Esterbibling (Conjunetiven). - Die zompliebrenden Erkraukungen, welche Insbeweidere der Laryax brireffen, sind von Gurhardt und Cayne, soweit sie sich auf die Lungen beziehen, von Bartels und nenerduge von Taube singeland studiet. Gerhardt katte zuerst auf der Schleinfant des Laryax und der Tracken der derkenartige Exauthens der Morbillen taryagaskopisch uschposiesen, ein Befund, welcher durch die Section bestätigt wurde. Coyne bezeichnet die obertlächlieben laryngitischen Processor als Laryagues crythemateurs and find mikroskopisch Gefinireichthum der Schleinhaut und Arhändung weisser Blotkörperehen zu die Deusen und Geffasse der Schleindung. Die Schleindrissen vergrissert, die Epithelien geschwollen, zum Theil abgestossen und mit zahlreichen Lymphkörpereben das Lamen der Drüsen erfüllt. Das Epithel der Schleinfrust erhalten. Die den Morbillen specifisch eigenthuntiche Form der interstitiellen katurzhalischen Promponie, welche Tanke beschrieb, zeigt die Lange lebnfar erkrankt, hie mot da king verwandelt; deutliche Perikenchitis okus Tuberculose, lobulires interstitielles Emphysem. In den Alveolarinterstitien zwischen Capillarwand und Langenepakel Aussaumlung von Zellen his zur totalen Compression der Alvesten und Capillaren. Diese Veranderungen findet man selson an den anscheinend nermalen Stellen. Das Englewen ist mit Verändernagen des Parenchyme, Zerreisungen der Abredarzwischenzume verbunden. - Tambe hat annerdem fibrissise Paeumonie beobachtet mit endlich bei der Ersechitis eine bervorragende Betheiligung der

Schleinsdrüsen an dem Processe gesehen. Alles unsammenfanzend glante Taube den Process als eine Adeultis der Bronchindschleinsdrüsen darstellen zu bötnen, in deren Gefolge kleine Seukungsabsresse meh Zerfall der Membraux propria und Austritt der Egithelien in das Bronchingeswebe entstehen. Das Zusammenschmelzen dieser Absresse (kleine interstitielle Seukungsabsresse) bedingt die katarchafisch interstitielle Putamistie mit theilswiser Zembörung der Lunge. Urber des Befand der anderen complicirenden Krankheitsprocesse verweisen wir auf die betreffenden Capitel.

Symptome and Verland.

Normale Masern.

Man unterscheidet bei den Marbillen, wie bei Szarhitina

- Das Stadium der Incubation. Vom Moment der stattgehabten Infection his zum Beginn des Ernytismsfebers.
- 2) Its Stadium exanthematieum. Dasolte unfast die Zeit von dem Beginse des Eruptionsfebers bis zum Abschüss der Desquanation; der früher als Prodromalstadium bezeichnete Zeitraum auss nach den Erfahrungen von Killiet & Barthon, Monti, Rehn, Thomas n. A. als die Zeit des initialen Piebers zum Staffem exanthematieum gerechnet werden, welches weiterhin aus praktischen Gründen wehl eine Eintheitung in des Staffem der Eruption, der Florition und der Desquamation müsst. Natürlich ist jede derartige Eintheilung zur schematisirend und deckt sich nicht mit dem continuirlich abrollenden Krankheitshüle.

Stadium der Inerhaltien. — Der Inerhaltienstalium der Musern verläuft in der Regel nicht gasz eine Störung des Allgemeinbefindens; im Gegensotze zum Scharlach, dessen Inerhationstaliem keinerlei Symptone krankhafter Störung verunlasst, beilen die Kinder an Appetithosigkeit, mehtlicher Unruhe, beichter gastrischer Indisposition, Erbrechen seler Dintriber, Schrupfen, Huston und beichten Fieberberogungen. Im Verlaufe einer Epidemie ist aus diesen sonst schwer zu deutenten Erscheinungen der Auchruch des Exantheus vorberausagen; im Beginne einer selchen bereiben sie dem Arzie zuweilen einige Verlegenheit, weil die genaneste Untersachung keine ponitive Erklärung der Erscheinungen zuläsen. — Der ganze Vorgung dauert etwa acht bis zehr Tage. Zienlich pfonzieh ingimt zun eine lebhafte Steigerung der Fiebertemperatur und eine sehr deutliche Störung des Allgemeinbefindens. Die Kranken treten ein in das

Stadium exanthematicum. - Dus erkrankte, in der Regel recht stel gelannte Kind liegt mit zugekniffenen Auzen, vom Liebte abgekehrt is seinem flettehen. Der Albem fliegt, die Wangen sind roth, die Haut trocken und beies. Die Augen sind lichtsehen und schwinmen beim Versuebe den Arst ausmeben in Thrünen, die Conjunctivar palpolerarum and mich iler bulbi sind injicirt, die Nase fficust and as erfolgt hänliges Niesen. Das Schlincken ist etwas erschwert, die submaxillaren Lymphfrasen leicht geschwollen. Die Mundschleimhant ist wenig feacht, die Zange gramenss, diek belegt, mit rothen Rando and otwas hervortestenden Papillen. Der gaues Planyay, intbosonlere dus Velton palatinum zeigt eine Beckige Röthe. Die hintere Plarynxward ist geschwollen, schleinbedeckt (Mettenkeimer). Dies und die ersten Zeichen der Eroption des Exautheus (Reliu). Die Stimme id beiser, dabei quitender, oft dem erospisen übslicher, bellember Husten. Die abvolkalische Untersuchung des Thorax orgiebt gar kein Resultat oder mer geringe katarchafische Geröusche in den beiden interea kinteren Partieen. Die Körpertemperatur orreicht 40° C. und damber. Pals Liu bis 160 bei jingeren Kindero. Totale Appetitlosigheit, siel Besst. Das Sesseritta let im Ganzen frei, indess Methen wallrend des unruhigen Schlanmers Delirien hirufig nicht aus. Am nücksten Mergen ist das Allgemeinbofinden ein wenig bewort, insbesondere die Fiebertemperatur geringer, zuweilen unbezu normal; die objectives Symptoms and abor disselben geblieben; so verstreichen zwei Tage; ziemlich plützlich meigt am Abend die Temperatur wieder auf 102º C, and daraber, withrend the nüclate Morgenremission nur pering 1st. - Unter Andreser der abendlichen Fieberexacorbation und geringer Morgenrenission erfolgt endlich am dritten bis fünften Tage der definitive Ausbruck des Exautheus im Gesicht. - Das Gesicht ist gedansen, die Nass breit, geschwallen; die Farbe des Gesichts lat ruth und bei unfrierksamer Betrachtrug sieht man, dass die Röthe sieh zesuntcouncist any ciner groups Summs mittelgrower, archiger, leicht über des Niveau der Hant sich erhebender Flocken. Die Flocke confinizen hie mel da, an auderen Stellen lassen sie avennie Haut zwischen sich, die mit Mendender Weisse von der dunketrethen Emgebeng absticht. - Itald dehnt sich die Bithe iber Brutt, Bauch und Bücken, endlich über die Extremitaten aus; überall dieselben zaeleig fleekigen Eruptionen von einander getreunt durch weisse, unveräudert gebliebene Hantstellen. - Das Exanthem hat seine Böhe erreicht und die Krankbost befindet nich im Studium Moritionis. Die kleinen Patienten befinder sich in recht unbehagtichen Zustande; indesondere gequalt von neckendem Hinten. Niesen und ziemlich intensiver Lichtschen. Das Fieber biebt noch ein bis zwei Tage auf der erreichten Höhe und beginnt nunnehr endlich ziemlich rasch ahrusiaken. Es ist nicht seiten, dass in zwei Tagen die volle Entlicherung erfolgt. Itunit ist die Gewalt des Exanthems angleich gebrochen. Die Haut nicont eine dunklere, mehr brömnlich rothe Farbe au; bie und da verbissen die Flecken zemlich rasch. Im Ganzen steht das Exanthem drei, böchstens fünf Tage, und zugleich mit dem Abblossen beginnt zumichst zu Stirn und Gesicht die Abschuppung. Stad in m des quamationis. Die Abschuppung erfolgt in kleinen unbedeutenden Schuppelsen und ist etwa um den vierzehnten Tag nach Beginn der Eruption begudet.

Anomale Masersi.

Die Insuhationsdauer der Masern kann anomal sein. Sie kann ansmalimetreise Wochen lang währen, wenigstens werden numentlich von alteren Autoren (Reif) nolche Falle erwähnt. — Die exanthematischen Erscheinungen zeigen eine Keibe von Ausmalien sessahl bezuglich der Art der Eruption und Ansdehmung des Exantheme, als nach in Bezug auf das Aussehen. Zuweiben bleiben die Extremitaten von den Merbilben züllig frei, in anderen Fallen nint besondere Stellen bevorzugt, zu sieht man das Exanthem mitmater in besondere Aussichnung an Stellen, wo früher Vesienntien gelegen haben.

Die Erhebung der Hant zu Pemphigus ühnlichen Blasen (Morbilli ballosi) ist mehrfach hösbachtet worden, ebenso Combinationen des Masernexanthens mit Erythemen, mit Erticaris, mit Miliaris alba und Pemphigus (Henoch). Ein tidtlich endender Pall von Vermischung der letztgenannten Eruptionsformen mit kocmoerhagischen Morbillen ist einmis beschrieben worden. Petechien also bei Morbillen überhanpt nicht seiten und wenngleich zumeist bedeutungslos, sind sie doch is einzelnen Pallen der Ansdruck septischer Infection, welche anzw Himmtritt von Harmorrhagien aus den Schleinshauten mit allen Symptomen septischen Piebers, tiefer Prostration und Coma zum Tode führt (Pälle von Busfallint).

Palle von Morbillen einer Examinen findet man achten hat Reill und die Hann augeführt.

Anemalies Surch Complicationen.

Die wichtigsten Overplicationen der Masern sind die Affectionen des Respirationsorgenes,

Die katzerhalische Erkenskung des Laryns, von welcher oben schon grapmachen wurde, bedeutet eigentlich nur die Localisation des Exanthems auf der Larynsschleinhaut und gehört zo direct zum Mortdilenprocess. Die Affection ist stets von Heiserkeit, quilendem Huster, nicht selten von Schmerzen im Larynx begleitet; zuweilen ist der Husten von exquisit ercupissem Klung, ohne dass der Process, welcher rein katarrhalischer Natur ist, von Bedeutung ist. Mit vollendetem Ausbeneh des Exanthems selewinden die Larynxsymptome. Die Stimme wird klurer, und zugleich läset der neckende Husten nach.

In auteren Fällen entwickelt sich indess am dem ursprünglich katarrhalischen Process eins echte fibrinise Exsudation auf der Laryncschhinhaut mit allen Gefahren des Croup. Ich habe unter den Symptomen des Croup drei Kinder einer Familie in karzer Zeit zu Grunde geben sehen. In wie went hierbei Dipthitherie mit im Spiele ist, übeine verläufig dahin gestellt. — Man wird immer festanbalten haben, dass laryngestenstische Symptome und ersupöser Hustenton von ernster Bedeutung sind. — Definitiven Aufschluss über den Zustand des Laryns wird bei älteren Kindern die laryngoskopische Untersachung verschaffen, die in den genommen Fällen stets versucht werden muss.

Die die Masera begleitende Brouebitis wird in dem Maasse bedeutsursvoller, als der Process hinobsneigend die kleineren Bronchien ergreift, and sich bis in das eigentliche Langengewebe fortsetzt. Die capillare Bronchitis and the Hand in Hand mit ihr gehende partielle Langemoelektuse und katarrhalische Poemponie sind die schwerste Complication der Morbillen und führen überaus häufig zum Tode. Die solchermassen complicirten Masera nehmen in der Regel im Ganzen einen wesentlich außeren und gestörten Verlauf. Tritt die Affection des Respirationouganes fribacitig ein, so kommt es zu einer mangelhaften oder verzögerten, oder maregelmassigen Entwickelung den Knanthome; bei späteren Auftreses der Paesmonie sieht man wohl das verlandene normal ausethende Exambem ziemlich plötzlich verschwinden. eine Erschsteung, welche bekaustlich die Pathologen früherer Epochen zur Theorie des "Nachinnenschlagens" des Exanthems verleitet haben. Die Dropnoe der erkrankten Kinder ist zuweilen enorm. Der Atlam fliegt, die Nascuffiget bewegen sieh, der Serobiculus cordis, Fossa jugularis, die Sciteatheile des Thorax werden mit jeder Inspiration tief eingezogen. Das Aussehen der Kinder ist bleich, zuweilen cyanstisch. Die Muskulatur sehlaff. Unter Zunahme der Dyspace erfolgt der Tod. Physikalisch kann man den Process durch deutlich vernehmliches Knisterrassels an Thorax, his and da durch broughtales Athmen and Dimpfing tachweisen. - Bartela hat nachgewiesen, dass es sich im Wesentlichen im die Entstehung alelektatischer Partien in den bangen der Kinder landelt, aus welchen weiterlim entzundliche Verdichtingen sich kergestellt haben. Die gemisten Details sparen mir auf das betreffende Kapitel auf. — Als attologisches Moment schiebt Bartels die schlechten hygienlachen Verhültnisse, imbissondere mangelhafte Zuführung frischer Luft in den Vordergrund. Dies ist unzweifelhaft richtig; holess lässt sich nicht ablengnen, dies gewisse Epidemien vorzugeweise mit Pneumonsen einbergeben und geraße daßurch eine bedeutende Mortalität erzielen. — In der Natur der Affection liegt es, dass sich Pleuritis, Empyem, käsiger Zerfall und schliesslich Miliartuberculose au den unspränglichen Misserpprocess anreiben. Die gante Groppe dieser Affectionen gehört alsdann in das Bereich der Nachkrunkheiten, welchen Wochen lang nach überstandenem Masersprocess eine Reibe von Kindern zum Opfer fällt. (Bezöglich des Verlaufes dieser Anomalien s. die betreffenden Kapitel).

Erkrankungen des Herzens und Herzbeutels sind hei Morbillen als Folgekrankheiten selten, indess kahe ich selbst einen Fall von eitriger Pericarditis und Mysterelitis beobachen (Centralz, f. Kinderheilk, Ed. I. pag. 356) und sind diese Affertienen auch von Billiet und Barthez, Bouilland, Thomas n. A. crwihnt.

L'ebergus wichtig sind die Affretienen der Venfaurugsorgane. -Ulcerative Processe der Mondschleimhant gehören keineswegs zu den Settenheiten. Die Mundschleimhaut ist geschwollen, Zunge und Innenseite der Wangen mit gelögranen unregölmässigen Geschmüren bedeckt, die Salivation zuweilen enzem und die Qualen der Kinder, deuen jede Nahrongsanfrahme nahezu mmöglich wird, beträchtlich. Is seitenen Fallen sieht man die prspringlich katarrhalischen Geschware sich mit diphtheritischen Einlagerungen bedecken oder gar gangrände werden. Bet zwei der oben erwähnten drei Kinder derselben Familie begann her Process als Diploberitis der Mondhöhle und ging erst spiter auf den Larrax über; der Tod erfolgte abdann bei denselben durch Larraxstepese. - Auch der Uebergang des einfachen flachen Mundgeishwirt m Noma ist anweilen beschachtet. Die Verbindung der Masera mit heftigen Diarrhocco lithe ich imbosondere im Somoer häufig zu bechsehten Gelegenbeit gelosbt. Die auf Zunge und Pharynx deutliche Mitleidenschaft im morbillisen Process giebt den Beweit, dass auch die Darmschleinhaut sieht verschout bleibt. Charakteristisch ist indesoudere für die ersten Tage der Kraukbeit die absolute Appetitionigkeit der Kinder und die Neigung zum Erbrechen. - Jeterus habe ich als Camplication der Morbillen nicht geseben.

Niereneutafindungen nach Morbiten sind selten, indose habe ich selbst einnal Nephritis beobachtet und neuerdings hat Kansowitz

rwei Falle von Nephritis meh Morbillen beschrieben. Der Verlauf ist der gewöhnliche. Im Harn findet man Blot, Albamen, Harneylinder, Frähzeitig entstehen Gedeme. Von besonderer Bedeutung ist noch die die Morbillen begleitende Comjunctivitis, welche, abgesehen von der Lichtschen und den Schmerzen, welche sie den Kindern verurssicht, durch Lebergreifen auf die Comen gefährlich werden kann. Ulterstive Kerntide und selbst Kerntenalzeie mit Iridocyclitis und Plathisistenhi sind beobachtet worden (Bezold, Berl. kl. Wochensele, 1874).

Erkrankungen des Mittelohres kommen seltener, als beim Schartach vor, sind indem democh zu beobachten. Cordien schildert den Process als einen einfarken Katarrh der Paukenhöhle. Zuweilen trfolgt Durchbeuch des Trommelfellen, über nicht so rapid, wie im Schartach. Der game Process ist bei den Massen milder.

Von Seiten des Norvensystems stehen Couvalsionen im Verdergrunde der Erscheinungen, dech kommen auch schwere comatine Zustände vor. In einem von mir heschriebenen Falle sah ich tetanische Contracturen in den oberen Extremitäten, Sopor, Strabismus, neben allgemeinen Convaldonen. Bei jängeren Kindern involviren diese Symptome hebe Lebensgefahr.

Meningitis ist eine seltene Complication der Morbillen, desto handger die mit diffuser Miliartubercufose gepaante tuberenlöse Meningitis, eine Folgekrankheit, weicher auch Wachen und Monaten viele Kinder erliegen.

In Assehluse sei gleichzeitig erwähnt, dass Scropholose mit allen ihren Symptomen, wie secomatisch Hantausschlügen, uberrisen Ophthalnien, Lymphdrisenschweilungen und Vereiberungen, Gelenkaffertionen, Orasens n. s. w., eine häntige Nachkrankheit der Masern ist. Manche Kinder erhöben sich nach sehweren Morbillen nicht wieder und gehen faberenlis oder an einfacher Atrophie zu Grunde. — Bemerkenswerth ist, dass sich in die Epidemien der Morbillen solche von Tussis convelsiva gern anschliessen, dass sie denselben entweder vorangehen oder nech often threa feigen.

Prognose.

Die Prognese der Masern ist im Ganzen eine günstigere, als diejerige des Schurlachs. Die Krankheit ist nicht so heimtnektein, wie jene und loetet deshalb nicht so viel träbe Ueberraschungen. Die nermalen Masern kann man bei Kindern über ein Jahr segar für eine unschuldige Affection halten; unter einem Jahre ist die Prognese siets debten. Die Mortalität gieht Pleise hunnen für Kinder unter einem Jahre auf 51 Procent an; von eins bis vier Jahren — 54 Procent; von fünf bis acht Jahren — 6 Procent, — Die Differenzen in der Mortalität der einzelnen Epidemien sind indess so variabel, dass diess allgemeinen Augaben für dem Einzelfall bedeutrugslot bind. Complicationen mit Group, Pucumonie, schweren nervosen Symptomen sind in jedem Fulle hoch lebensgefährlich und es hat Epidemien gegeben, wo maken 100 Procent der Toßesfälle beobsechtet sind (Valleix).

Diagnose.

Die Diagnose der Maseru ergiebt sich auf der Höhe einer Epidemie schon während der Incubation aus dem allgemeinen Unbehagen der Kinder; mit Beginn des Eruptionsöebers siehert das frühzeitige Erscheinen der Flecken auf der Rachen- und Mandschlomhant die Diagnose. — Das Exanthem selbst ist unverkennbar durch sein zuchig seekiges, über die Hant sich leicht erbehendes, rosafarbenes Ausseben. Verwechsetungen sind eigentlich nur möglich mit ganz anomalen Formen der Scatlatina variegata, indess sichert hier des Ecobachtung der Eegleiterscheinungen, das Vorwiegen des Schnupfens, Hustons, der Unimetivitis, der langsamere Ausbruch des Exanthems und flas Erscheinen des Exanthems auf Stiru und Gesicht die Diagnose der Merkillen.

Die Diagnose der begleitenden Erkrankungen der Ecopirationergans ergiebt sich am der physikalischen Unterstehung.

Therapie,

Die Therapie der normalen Merbillen ist höchet einfach. Von Allem hat man die Kinder gegen den unseligen Gebrauch der beissen Einparkung zu schützen. Die Masern werden unter schlechten hygienischen Verhältnissen, bei Maugel frischer Luft und Reinfichkeit durch Himmireten von Paeumonien goradem verkingnissvoll. Man sell afferdings die Patienten etwas warmer bedeckt kalten, als im Schortsch; dies hindert aber nicht das Gebot reichlichster Luftventilation, genauer Beinhaltung der Hast und der steten Verwendung reiner Wasche. -Ich lasse masernkranke Kinder bei vorsichtiger Handhabung gern bei warm baden und nach jedem Bade in reine Wasche kleiden. - Gegenhercarragende nervose Zufälle wird man sich nach den allgemeinen therapentischen Eegeln wenden. Ist die Fiebertemperatur sehr hock, to kann man neben den lauwarmen Rade Chinia, Natr. salicylicus, eventuell auch kalte Unochläge und selbst Eisblasen auf den Kopf auwenden. Schlag auf Schlag wiederkehrende Convulsionen können oncer Custicades die Anwendeng von Chlorallydrat (1,5 : 150 zu drei

Klistiren für ein einjährigen Kind) oder Bramkaltum (3,0 : 120 zweisenandlich einen Kinderloffel) erheischen. — Gegen die heftige Conjunctivitis mit Lichtschen wende man missige Verdunkelung des Zimmers und kühle Bleiwasserumschäge auf die Lider au. — Erhebliche gastrische Symptome kann man mit Sauren (Acid. bydrochlorat. 0,5 bis 1: 120) bekämpfen. — Complicationen mit Diphtheritis, Croup, Bronchitis, katarrhalischer Puenmenie werden nach den in den betreffenden Kapitein abgehandelten Principien und Methoden behandelt und wir verweisen auf dieselben.

Wiehrig ist die Prophylaxe. Die enorme Ansteckungsfahigkeit der Masern schon in der Zeit der Incabation macht es zur unausweichlichen Bedingung, während einer Epidemie Kinder not Conjunctivitis, Schrapfen und beiehlem Pawoldsein von underen Kindern zu entfernen; dies gilt besenders für die Schulen. Es gieht kaum eine zweite Kennkheit, welche so leicht in der Schule auquirier und durch dieselbe verbreitet wird, wie die Masern. — Die geringere Haftbarkeit des Morbillencontagiens an follen Gegenständen macht es allerdings meht nochwendig, dass auch die Geschwister erkrankten Kinder aus der Schule fernbeiben. — Die Bückkehr der erkrankten Kinder zur Schule darf nur nach ärztlicher Erlanbeiss erfolgen.

Rötheln (Rubeola, Roscola epidemica).

Die Rötheln sind sehon von Rhazes beschrieben, von Ali Abbus als Krankheit ani goseria orkassa und von Maseru und Scharksch geschieden worden. Nichts desto weniger schwankt ihre Existenz in der Literatur his and her his auf die nemete Zeit. O'extorreich, Thierfelder, Thomas, Steiner, Emminghaus, Roth, Nymann erkeusen die Krankbeit als eine eigene au, Fleisch, Ziegler, Rein am friberer Periode, - Hebra, Kassowitz, René Blache van den Jingeren, bestretten die Sefkantionigkeit der Enboden rellständig oder betrachten dieselben vorsigstens sur als Medification von Scarlatina and Morbilles. - Nach meinen Erfahrungen muss ich Rabrolen zweifelschae für eine Krankheit zui generis balten; sie befüllt Kinder, welche Morbillen und Schnelach durchgemacht haben, ihr Verhad interselicidet six wescutlich von diesen Affectionen und nur das Ansochen des Exautheus bat, weil es nichts absoint Charakterstisches fist, den Zweifel an der Selbstständigkeit überhaupt entstehen ASSESS.

Grossere Epidemien sind von Thomas, Nymann and Buchmulter beschrieben worden.

Actiologie.

Die Krankheit gehört zu den vortagiören, werugleich die lafeetionsfähigkeit nicht in beträchtlich ist, wie bei Massen und Schartach. Ihre Verkreitung von der Schale aus ist sleher erwiesen (Buchmüller, Roth). Dem Alter nach sind vorzugeneise Kinder von zweites zehn Jahren befallen, indem sind auch Erkrankungen Erwischsener bestächtet. Kraden und Müdeben in gleicher Weise. Die Disposition der einzelnen Individuen ist versehinden, zu dass auch zweimalige Erkrankung bestächtet ist (Nymann). Die Krankheit ist häufiger in der köhleren Jahreszeit, als in den Sommermannten epidemisch bestächtet werden.

Symptome and Verland.

Die Incabationelanes der Rabeolen betrütt nach Thomas eine 21, bis 3 Wochen; nuch Eath 18 bis 19 Tage, such Buchmaller 13 bis 24 Tage. Zument chao jede initials oder zum mindesten unt unter peringer Fisherhowegung entwickelt sich bei unbedeutenden Störung des Allgemeinbefindens das Exanthem ziemlich zuselt. Nur seiten kommt im Beginn Frost zur Besbachtung, häufiger klagen die Kinder über Halschmerzen und mweilen kann man seinst leichte Schwelling der anhmaxillaren Lymplofrusen beobachten. - Wie bei den übrigen Faanthemen sind meh hier die Schleinshäute in enster Linio besallen, insbesondere sieht man doutliche Verauderungen an der Pharyaxschieim. hand. Dieselbe zeigt entweder eine fein punktirte, oder fleckige und weld such streifige Röthe (Thomas); die Zenge ist leicht belegt, mit rothen Rande; die Conjunctiven hie und da injieirt, mitunter, aber nicht itemer, Coryga vorhanden. - Die geringen Allgensinerscheitungen bedingen es, dass diese Symptone nument ent wahrgenommen werden, were das Exanthem schoo auf der Hant eichtbar ist. - Auf der Hant siskt man, vom Gesicht beginnend und über Brust, Bauch und Kücken, arklienlich über die Extremitäten sieh erstreckend, kleine, linsmurssoand poch kleinere belirethe, etwas integelmissige Fleckeben, welche sich auf wenig oder gar nicht über das Nivern der gesund verbliebenen. Stelle erheben. Dieselben laben weder das fein punktirte Ansuchen des Schartrehe, nech auch die deutliche Papelform und die zuekige Ausstrahlung der Morbillen und unterscheiden sich von beiden aussenlers anch dadarch, dass zumeist Gesieht und Hals seben frei werden, wenn has Exanthem die Extremitäten erreicht. - Bräunliche Furbung oder Desquamation an den abgeheilten Stellen habe ich nie geschen. — Der Abland des Exambems ist im der Eegel in drei bis vier Tagen besadet. Die Fieberbewegangen während der gauzen Zeit der Blithe ganz unbedeutend, oder auch in vielen Fällen gar kein Fieber verhanden. — Von zumpliehrenden Affectionen ist bei der leichten Krankheit keine Bede.

Die Dingnose ergiebt sich aus der gegebeure Schilderung von untiet. Von leichtester Scarlatina unterscheidet sich die Kraukheit incbesondere durch das mehr flockenantige Aussehen des Exantheus und vor Albem durch jedes Fehlen von Complicationen und Nachkraukheiten.

Die Prognesse ist abselut gunstig.

Eine Thorapie erheischt die Krankheit überhaupt nicht. Man balte die Kinder reinlich und restringtre die Dist. Da Nachkrankheiten nicht vorkommen, kann man die Patienten nofort nach Verschwinden fest Exauthens wieder ausgeben lassen.

Variolois (Modificirte Pocken).

Mit der Einfuhrung der allgemeinen Vaccination haben die Pocken ihre Bedeutung für das kindliche Alter verloren. Seit dem Johre 1871 Inde ich echte Variola bei Kindern nicht mehr geseben und sethet die nilde Form der Variola, Variolais, kommt setten zur Beobachtung. Die Variolais unterscheidet alch von der Variola sowohl durch die getunge Annahl der Efflorescenten, als auch delbreh, dass die einzeher Efforescent zumeiet nicht die volle anatomische Entwickelung der charakteristischen Variotapastel erreicht. Dem entsprechenst sind nach die Allgemeinerseleinungen und der gesammte Verlauf, eingeschlosen die Mortalität, eeheblich gemildert.

Pathologiacke Austomie,

Die pathologische Austonie der Variots ist durch die eingehenden Studien Weigert's wosentlich gefordert worden, wenugleich nuch hier ein definitiver Abschluss nicht erreicht ist, wie aus den gegentheiligen Schilderungen Unna's hervorgeht. Nach Weigert estwickeit sich merst eine umschriebene Röche und Erhebung der Haut zur Papel. Die untersten Zellen einer umschriebenen Stelle des Rete Malpighti werden in unregelnässige schollige Mussen verwandelt, wobei die Keine untergehen (diplatieroide Degeneration). Der Boord ist scharf begrenzt. Darüber erheben sich unregelnässige mit Flüssigkeit und einem Maschen-

werk durchzogene Holdringe. Die Balken des Maschenwerks reichen nach aben bis zur Hornschicht, nach unten bis in die Bindegewebsflächt oder gehen in die Zellen des Rete Malpighii über, Haarhälge und Schweissdrüsengünge bleiben von dem diphtheritischen Process verschoot. Die Delle der Packon entsteld dadurch, dass in der Ungebeng die Zellen des Rete Malpighii wuchern, während das Centrum ibrrch die Balken mit der Hornschieht in straffer Verbindung bleibe. Die in den Hohlräumen verhandene Phissigkeit enthält weisse Blatkörperchen, Fibrinfiden und Körnehen, später reichlich Eiterkörperchen. Die Entwickelung der Pocke beginnt in der Mitte und der Scharf liege hier aumittelbar auf dem Bindegewebe. Bacterien tindet man Reihen bildend oder in Schlänchen aufgehäuft nur in den Pocken, welche nich nield zur Eiterung gekommen sind. - Auch in den inneren Organen hid Weigert Zoogloesheerde beobachter, in in der Leber, Mitz., don Nieren und Lymphdrusen. Der Process in der Emgebung der Bacterienbeerde hat auch hier wesentlich neerotischen, nicht entzündlichen Clearakter.

Auxiologie.

Die furchtbare Contagionität der Variola ist aus der Jahrhandertslangen Geschichte der Krankheit bekannt. Usahhängig von Jahresorit, Klima, Alter und Geschlecht verbreitet sich die Krankheit mit einer Rapidität, wie kann eine andere. Das Contagium ist in den Inhalteder Pusieln enthalten, zerstreut sich aber in der Umgebeng des Kranken, und kann sowohl durch directe Berührung desselben wie auch durch todes Gegenstände übertragen werden.

Semptome and Verlauf:

Die Inculationslanes der Poeken ist steolieb genan auf 14 Tage nomgeben; jedenfalle überdanert dieselbe die Zeit der Vascination, aus dass die Vascineimpfung, wenn sie gleichteitig mit der Infection Statt gefanden hat, ihren michtigen meditelrenden Einfass auf das Blattens sontaginn ansübt. Mir sind zwei Fälle bei Kindern im Gedächtniss, wo die rechtzeitige Vascination den falgenden beträchtlichen Variolaunsbruch nicht verbinderte, aber in einer Weise beeintunte, dass sie die zahlreichen Variolaufferesseennen unbem ohne Eiterung zur raschen Abtrockung brachte. Beide Kinder wuren mit variolakranken Warterinnen bis zum Moment der Erkrankung dieser Personen in Berührung gewesen. — Das intiale Fieberstadium der Variolois ist wie das der eigentlichen Variola bei Kindern ziemlich beilig. Die Kinder sind unrahig, werfen sich im Schlafe umber, knieseben mit den Zähnen, sind

assurolent und deliriren. Kleinere Kinder erkranken wehl nuch unter beiligen Erbrechen, unter Diarrhoe und zuweilen leitet sich das Fieber mit Canvulsisona eig. Dieser Zustand wahrt insbesondere mit abendlicher Exacerbation der boben Temperatur (bis über 40° (%) bis in den dritten Tag. Nummehr zeigen sich zueret im Gesicht, später auf dem itirigen Körper vereinzelte, den Morbillendecken übnürbe rothe papulior Erhabenheiten, indess von mehr ansgesprochen rundlicher Form. Alsbuild erheben sieh insbesondere die zuerst aufgetretenen Fleckehen mehr und mehr über die Haut und nehmen jene charakteristische Bläschenform au, welche mit frangem Inhalt gefüllt in der Mitte eine mattere, kreieförmige, eingezogene Stelle erkennen lassen (Delle). Diese Eläsekenform entwickelt sieh useh und nuch an allen Effloresonaren, --Die Schleinhaute bleiben von den Erspassen ebenso wenig verschont, wie in den übrigen Exanthemen, vielmehr sieht man am harten Gaumen, zur Volmu pulatinem, auch auf der Conjunctiva palpebrarum und Bulbi sureinarlte Eruptionen auftreten. - Die Fiebersymptome lassen withrend der Zeit der Umwauffung der prepränglichen Flecken in Vesikeln all taillig nach and die Kinder kehren zu anseheinendem Wohlsein zurück. -Das zweite Fieberstadium, welches bei Variola voes ein echtes Suppaentionsficher, and van bekanner verlangnissvoller Wirkung ist, bleibt bei der medificieten Parm der Variola awar nicht völlig aus, ist aber entsprechend der geringeren Anzahl der Efflorescenzen überaus mild und bedeutragelos. Die Unswardtung der Verikeln in eitrige Pastels geht selehermannen ohne erhebliche Storung des Allgemeinbefindencinher, und besondere Beschwerden sind nur vorhanden, wenn sufülligerweise der Pharyre, oder die Conjunctiven von Efflorosconzon beimgesteht sind. Donelben sind alsdams mels locator Natur and homeraliges the Kinder durch die Schmerzen, die sie an Ort und Stelle verersachen. -Die sitrige Unwandlung erfolgt in der Regel am fünften his seelnten Tage nach den ersten Einfritt des Exambens. - Nicht alle Vesikeln werden in Pustela verwandelt; einige trocknen direct ein, andere können allenlings zu recht grossen Pustein sich entwickeln, welche sich spitter im Eintrocksen mit einem dicken Schorf bedecken. Früher oder spitter, je nach der Grösse der Pasteln, fallen die Schorfe ab. Um dieselbe Zeit zeigt eich zu Hand und Fussrücken, au den Streckselten der Knie- und Ellenbogengelenke eine eigenthundiche, der Searlatina ähnliche Röthe (Rash, Simon), welche wahl mit Scharlock verwechtelt werden kann, aber im Gegensotze zu etwa hisznireiendem Scharlach keine Temperaturerbildung vermsacht. Im Gannen ist der Process gegen Ende der dritten Woche abgesehlossen, voransposetat, dass nicht das sufällige Befallensein der Conjunctiva Bulbi eine ernste, in der Regelkinger dauernde abserative Keratitis bedingt.

Complicirende Krankheiten oder Nachkrankheiten mid bei der Varioleis überans selten. Dightheritische Affectionen des Pharynx im Anschlusse an vorhanden gewesene Varioleispusteln können mir als der Effect einer neuen Contagion betrachtet werden. — Alle die schweren und bekartigen Complicationen der Variola zera, wie Gangrin, Paretitis, Vereiterungen, Endocarditis n. s. w. hleiben nus.

Die Prognusse der Variebis ist günstig. Der Process sieht nur im Aufunge zuweilen gefährlich aus, weil das Initialieber heftig sein und ernste Symptome verursuchen kann. Mit der Beendigung der Eruption verschwindet das Fieber spontan.

Die Diagnose ist im Anfange nicht beicht; die Initialsymptome Inben nichts Charakteristisches auch mit dem Erschemen der rothes Flecke ist die Diagnose nicht söllig sieher, da Verwechseiung mit Morbillen bei der Achaliehkeit der Efforescenzen wohl nöglich ist. Mas achte auf die begleitenden Symptome, und auf die Verbreitung und Zahl der Flecke. Reichliche Eruption auf der Haut unter Conjunctivitis, Poryza und reichliche fleckige Eruption auf dem Pharyux wird bei vaccinirten Kindern stets für Morbillen sprechen; vereinzelts Flecken und Fehlen der charakteristischen morbillösen Schleinhautaffectionen wird Varioleis vermuthen lassen. Die bald folgende Exsulation und vestenken Erbehung der Flecken mit Bildung der Delle in der Mitteher Ventrikel siehert die Diagnose für Variolois.

Die Aufgabe der Therapie ist es, das intiale Ficher au massigen und begleitende nervisse Symptome zu beherrschen. Man kunn bei Varieleis dreist von untifebrilen Mitteln, Eisblasen, mild temperirten Bidem (25 ° E.) Gebranch machen. Unter Continues wird man Chinia. oder Natr. salicylicam anwenden; in der Regel sind diese Mittel bei der Kürze der Fieberdwer allerdings zu entbehren. - Im meiteren Verlaufe hat der Arzt nur die Aufgabe, directe distetische Schuffick. keiten abzulutten. Von specifischen Mitteln ist zuletzt das Xylol (Xylol 4, Aq. Focuirali u, Vini au 50, Malay, Gunuri 10, Syrupi 10, 01. Menthas Git. III. sweistindlich 1 Theoloffel) empfahlen worden. Manwird kann nöttig haben, das Mediesment bei der milden Krankheit aumwenden. - Besendere Anfmerksambeit erheiseben postnikre Affecnonen der Augen. Kühle Unsehlüge, bei beftiger Lichtschen und seheblicher Conjunctivalreisung auch Atrophointraufelungen und selbst innerlich vernbreichte kleine Unben Merphirm werden zuweilen gehöten sein. Lauwarme Bider sind im gamen Verlanfe der Kraukheit zu empfehlen.

Wasserpoeken, Windpoeken, Varicella.

Die Varioella ist noch bis in die jüngste Zeit (Hebra, Nymann) der Varieta zugerrehnet und als leichteste Form dieser Krankheit hingestellt worden. Nichts desto weniger ergeben sorgfältige Besbuchtauges, fass Varicella and Variela colletandig von sinander zu treancade, mit dem innieres Ansehen nich wohl ührliebe, aber sonst is keiner Weise mit einander verwandte Krankleiten sind. Dies wird durch folgourle Thatsachen bewiesen: 1) Die Varieella verhreitet sieh in eigenen Epidemien. 2) Sie befüllt Kinder, welche kurze Zeit vorher Varieta iberstanden haben (Senator). 3) Die Vaccination schützt nicht vor Varicella. 4) Kinder, welche Varicella überstanden haben, können kurze Zeit darauf mit Erfolg vaccinirt werden. 5) Die Varicella ist eine specifische Kinderkrankheit und befallt nur ganz ausnahmenelise Erwachsene, während Yariota kein Alter verschont. Das Assemned chalter you Variols and Varicella hat abor night our theoretische, sondern hole praktische Bedeutung, weil das Ueberstehen der Varicella vor Variola nicht schitzt und weil es aus diesem Grande geführlich ist, ein Kind, size Varicella überstanden hat, mit Variola in Berihmung zu beingen, vorungesetzt, dass stasselbe nicht raceinirt ist. Alles über das Verhältniss von Varicella zu Variola Gesagte bezieht sich unturgemiss auch auf Variebis, da letatere Beide identische Krankheitsprocesse sind und sieh nur in der Sehwere unterseheiden.

Symptome and Verlauf.

Die Krenkheit beginnt entweder unter milden Fiebersymptomen, einiger Ummbe, Appetitiosigkeit, Unlast der Kinder, niler auch gämlich abre Allgemeinsymptome. In letzterem Falle macht einzig die Eruption der Effectsorienung auf der Haut die Eltern der Kinder auf den pathologischen Process nefmerksom. In einzehen Fällen habe ich allerdings auch hohr Fiebertemperaturen weutge Standen vor der Eruption der Varicella vorungehen ichen; indem waren in diesen Pällen fast aus nahmelen gastrieche Symptome, diek belegte Zunge, annerer Gerach aus dem Munde berverstechend, so dass die Frage ist, ob nicht aufällige Complicationen der Varieritä mit acuten Dyspepoien vorlanden waren.—Die Efformeenzen sind zuweilen ziemlich reichlich. Im Gesicht, mit Brust, Bauch und Rücken, und vereinnelt auf den Extremitaten sicht unn rethe Fleckehen entstehen, auf welche sich in der kurzen Zeit kleine, unrespelmässig gestellte, mit klarer Flüssigkeit ermitte Bläschen kleine, unrepelmässig gestellte, mit klarer Flüssigkeit ermitte Bläschen

erhaben. Dieselben erigen nur vereinnelt eine Delle: nuch ist die Büsschenform nur bei wenigen gleichzeitig vorhanden, vielmehr sieht nam Fleckeben, Büsschen und mit hielen rothbeamen Borkehen bei deckte Efforesoeuzen neben einander, wie überhaupt eine Eegelmissigkeit der Eruption in dieser Krankhoit nicht vorhanden ist. — Die Efforesoeuzen erscheinen in unregelmassigen mechen Nachschuben, zuweilen mehrere Tuge nach einander mid in krennt es, dass die verschiedenen Stufen der Entwickelung nach einzuden zur Auselauung kommen. In der Begel stehen die Büsschen nur wenige Studen und trocknen alsbald zu kleinen Börkehen ein, welche sich in kunzer Zeit abstanzen. Die Kleinen Potienten sind zumeist in der Zeit der nachschiebenden Eruption vollkommen wohl, fieberfrei und ausser Best; bie und da ist der Appetit ein wenig gestört und zuweilen Hautjucken verhanden. — Zuweilen sieht man die Eruption von Varieellenblischen auch am Plurynx und auf der Mundschleinhaut.

Die Dingnose der Krankheit ergiebt sich aus dem Amsehen der Efflorescenzen, der Art des nuregelmissigen Auftrebens, und dem nahenn ungestorten Allgemeinhefmden.

Die Pragnuse ist durchum guastig.

Von der Norhwendigkeit einer Therapie ist krum die Rede. Bei complicirenden gustrierhen Symptomen restringere man die Dürt und verahreiche allenfalle, wenn gleichzeitig Obstipation vorhanden ist, ein mildes Laxues.

Kuhpocke, Vaccine.

Die Vareine ist eine durch künstliche Urbertragung des Vareinegiften, in der Regel auf der answeren Placke des Oberannen trzeugte
pastature Hantentzundung, welche eine Altzemeinunfertion des Organismus
bedingt und zu dem Zwecke eingefahrt wird, um die Disposition für
die Varsola vera zu vernichten. Die Vareinstlen, nachweislich schon
zuiatlischen Nationen seit imme her bekannt, ist im Jahre 1798 von
dem englischen Arzte Edward Jouner zur Methade erhoben, und
nach vielen Kampfen endlich bei der Mehrzahl der eisilisierten Volker
gesetzlich eingefährt worden. Die innzer noch lebendige Literatur
des Gegenstunden fühlt ganze Ebbliotheken.

Das eriginäre Kulquekengift entwickelt sich miter fieberhaften Erscheinungen am Euter der Kübe in rundlichen flochen Blischen, welche sich in Pauteln umwämleln und sehltesslich (am 11. oder 12. Tage — Bohn) zu vertrecknen beginnen. — Der Inhalt dieser Bläschen (Lymphe) unde von Jenner zu den ersten Inpfangen am Memehen besutzt; mit dem experimentellen Nachmeis der Uebertragbarkeit und Wirksamkeit der Lymphe, welche er am Memehen errengten Impfpusteln ent nahm, verlisss Jenner indess sehr hald den Weg der Impfing mit sriginierer Lymphe und zeigte den Weg der Impfang von Memeh zu Menseh. (Hermanisirte Lymphe).

Die Impfung gesehab seither vahers aussehliesslich mit kuvanisirter Lymphs and erst in neuerer Zeit lat die Furcht vor der Lebertragung von zhronischen Cachesien (Syphilis, Struphylote, Tubereulose) zur Wiedereinführung der Impfung mit teigindrer Vaccine hingeleitet. - Zu viesen Zwecke sind Institute zur aufmalen Vaccination errichtet, in denou unimale Lymphs (Fixneulymphe) durch fortgesetzte Uebertragung dansend erzeugt wird. Die Danschaftigkeit der originären Finsenlymphe ist geringer, als diejenige der humanisirten, die Möglichkeit der Usbertragung von Cachesien, wenn eine silche überhaupt zugestauden wird. seit der gemoeren Kenntaiss der Perbucht der Rinder, auch bei der animalen Vaccination nicht ansgeschlossen, und somit der Vortheil der Benntang von Färsenlymphe teherhaupt in Frage gestellt. - Die Schwierigkeit der Beschaffung genagender Mengen bammisärter Lymphe int für Masseningfung auf den Weg der Verdämung der Lymphe mittelst Glyceria geffdirt. Prische Glycerinlymphe ist von unzweifellaster Wirkung. Die versiehtig entnommene Vaccinelymphe ist eine wacserklare Phinsipkeit, weiche nehen vereinzeiten Blackörperchen, (rothen and weissen), frine Fibringerimsel, Fettkörneben und die von Keber, Hallter, Cohn beschriebenen feinen Körschen enthält, welche echte Kugellacteries sind. Nach neperlichen Angaben von Warlowent ist hie Wirking der Lymphe an diese Ractorien pobinden, das Serum der Lympho aber ist wirkungsles.

Die lagfung geschicht aus besten in den spateren Prühjahremeinten oder im Beginn des Herbotes. In den beissen Sommermeinden ist die lagfung an jüngeren Kindern, imbesondere in grossen Städen, bei der Gefahr der Sommerdiarrhossen zu vermeiden und nur dans empfehlenswerth, wenn eine drohende Variedaspölente diese Rücksicht beseitigt. — Itas beste Alter für die lapfung ist die Zeit den S. his 18. Lebensminnten; doch können mich jungere, selbst wenige Tage alte Kinder unter den neitigen Cautelen gefahrtes geimpft werden.

Die Jupfung geschicht am besten nu der Aussenseite des Oberzenes, indem mittelet der mit der Lymphe reichlich befruchteten Lautette ein Siner etwa 2 mm langer oberflichlicher, zur die Epidermin durchdringender Schnitt geführt nird. Ich bin pewilint. 3 Schnitte an jedem Oberamse zu führen, as gelegt, dass dieselben sehrag unter ritander verlanfend, je 1 em von einander onderst dud. - Segleich nach der Impfung entsteht an der geritzten Stelle, welche nicht Muten darf, rine brichte Röttung und Erhebung der ein wenig anseinander klaffenden Epidermis. Die Eöthe sehwindet abbahl und man sieht keine Sterr der stattgehalten Lästen. Nach etwa vier Tagen röthet sich die Umgebrug der Schnittwurden, welche nur deutlich hervortreten, von Neuen. and am finden Tape sicht man extlang derselben, und die kleise Schulttwarde gleichem einschlissend, em längliches, mit waserheller Physickeit sich mohr und mehr prall füllendes bläschenartiges Erhoben der Entdernis (Jennur sehes Blaschen), - Ersthet van mit seichten Einritzen der Epidermis am eichten Tage das profit gefällte Blüschen, to entheert sich ein wasserktures, durchsichtiges Semm (Lymphe) zuenst spärfich, nach einigem Zuwarten indess in einem grösser werdenden Tropfen, der bei besonfers reichen Inhalt des Blischens wohl auch am Arant des Kinsles heraldiesst. - Das nicht entfectte Bläschen wird am arkten Tage trüber und amgieht sich mit einem naheren sinsklen und weiberen blasseren reihen Hofe (Arcola). Die Umgebung fühlt sich härtlick an und wenn mehrere Impôstellen vorhanden sind, ist die Austenseite des Oberarues prail and fort, fishlt sich beise as and ist etwageschwellen. Die Eiterbildung in der Efforeseenz wird nannehr immer deutlicker und erst am eiften bis zwolften Tage beginnt die deutliche Eindickung des Eiters und die Borkenbüldung an der Oberfache. Die Eintrockung geht weiter vor sich und sehliesdich nimmt eine branne Borko die Stelle der urspränglichen Protel ein. Diesethe list sich endlich ab und hinterlisst eine röthliche, fleche, strablige Nurbe, witche mach Jahr und Tag durch ihren weisen gürzenden Grand and thre straklige, vertiefte Fläche noch keantlich ist,

Der Process der Vesikel- und Proteitäldung geht durehaus nicht, chne Fieber und Störung des Allgemeinbehadens einber; vielnehr beginnen die Kinder sehen am fünften Tage muruhig und weinerlich zu werden; am siebenten Tage kommen Fiebentemperaturen bis unbezu 40 °C, vor; dieselben währen allerdings nur ein bis zwei Tage, um sedann rasch zur nermalen Temperatur zurückzukehren.

Anomalien des Verlaufs.

Zu späte oder zu frühe Entwicklung. Die Ansmalen des Verlaufs bussern sich, weungleich in seltenen Fällen in Verspätung der Entwickelung der Vzerinspustel. Ich erinnere mich mehrerer Fälle, we die Besichtigung am siehenten Tage keine Spur der stattgehabten laupfang ergab, und der Erfolg ausgehörben zu sein sehten. Die Kinder präsentieten am 14. Tage wohl entwickelte laupfpusteln. Von anderen Antoren sind gleiche Beslünchtungen gemacht (chenes wird über zu trabe Entwicklung terichtet. Bei in bemerkt sehr richtig, dass im Hochsonner die Puntela früher zu Roife kommen, In heisem Sommermonaten kennte sch als städmscher Impfarat am örbenten Tage vielfach rillig eitrige, zum Theil sehon geplatzte ind mit Borken bedeckte Impfpusteln bestachten, um denen eine Entrahme von Lymphr unmöglich war.

Bei der Revaccination, so neust man die Wiederholung der Impfing in einer Beibe von Jahren nach der ersten Impfing, sieht man selbst da, wo der Erfolg nicht ausbleibt, hindig om rudimentäre Vaccinepusteln, welchen die charakteristischen Eigenschaften der Jenner sehen Blüschen fehlen. Die Ungebang der Impfitelle zeigt wehl die Aroda, aber nicht au deutlich wie sunst, und ser Allem fehlt der klare, flüssige Islaah der Bläschen; die Impfotelle ist zur gewalstet und mit einer kleinen Kruste bedeckt, au einzelsen Punkten von träben oder eitrigem Islaalt ungeben.

Vorsiche ärung der Impfpusteln. Während die nomale Vaccinepastel sieb, nachdem ihr Inhalt eitrig geworden ist, mit einer Kruste bederkt, eintrocknet und nach Enternung der Kruste mit Histerlaung einer Narbe abgeheilt ist, sieht min zuweilen unter der Kruste und um dieselbe herum eine einerbedeckte, unregefmässige und hässlich ausschende Geschwartsläche extisteken; dieselbe ist mit einem erhabenen rothen härslichen Eande ungeben und zeigt wenig Heiltrieb. — Die Verschwärung kann imsoren Ursarben, wie Krutzen und anderen mechanischen Beisen ihre Entstehung verdanken; ich kann aber Bohn nicht zugestehen, dass dies immer der Fall sei; mitmater ist die Lymphe masweifelhaft zu der Verschwärung sehahl; ich habe die Uberntien bei nichteren Kindern geseben, welche von einem und Jemselben, nie um Geburt zu bekannten, durcham gesunden Kinde geimpft werden waren. Die Urseche weise irh nicht auzugeben.

Schwellungen der Lymphdrüsen in der Achselhöhe kommen bei der ersten Voccination überam selten vor i dagegen habe ich dieselben häufiger bei Revaerinitten gesehen. Die Gesehwuht ist schmerz-haft, geht indess mit dem normalen Verlauf der Impfpesteln sehr tald zurückt; wenigstem habe ich selbst niemals Vereiterung hesbachtet. Bohn berichtet son 14 Vereiterungen unter 297 Fällen es scheint mir, wie wenn die Bewegungen den Armen, welcher bei Revaerinisten weniger geschout wird, in ätielegischem Zusammenhange mit der Lymphdrusenschweitung stehen.

Impferysipel. Dus Verhiltniss des Erysipels zum Vaccineprocess ist von Bohn dahin klar gestellt, dass die Arcela des Jenney schoo Bisschoo an sich schoo ein unschriebenes Ervaipet (Ervaipelas marginatum) darstellt und dass so das Erystpelas in gewisser. Beziehung zum normalen Vaceineprocess gehört; unter seiner Erscheinung vollaiela sich die Durchsenchung des Organismus. - Denigemass ist das Erysipelas Iocalisatum, welches sich in der Umgebang der Impfstellen auf engere Greesen, wie etwa die eine Extremität beschränkt, turd das E. migraus, welches sich entweder von den Impipustels mer Von einer amleren Kärperstelle allmällig nahern aber den ganzen Körperposidelmi, nur die ansmale Verbeeitung des ursprünglich gesetzlichen Verganges. Bohn unterscheidet das Frühervst pol, welches sich me aveiten oder deitten Tage entwickelt, von dem Spaturgaipel, welches straum siebenten bis zehnten Tage entsteht und mucht für das erstere die directe Infection mit einem Erwäpelus erzeugenden Stoff, für das letztere mehrfache Upsachen (Eureinlichkeit, mechanische fleizung etc.) verantwortlich. Die Fiebertemperaturen sind beim enseinden Erysipel zuweiten sehr hoch, his 41° C., and die Remissionen im Ganzen gering, Plotzliche Temperaturabfälle kommen vor, ohne die Besserung einenleiten, riehnehr können ebenso rapide Steigerungen wieder felgen (Bolin). Auch Collapstemperaturen kommen ver (Raus lefu se). Die Prognose des Ergeipelas migram ist zweifelbaft (Mortalina 67,3 Procent, Ramehfman, Besonders gefahrlich ist das nicht dipert von den lagsfprobeln entstehende Erysipel. - Schutz gegen das Erysipel. bietet die scrupulöseste Reislichkeit bei der Impfing und sergfältige nicht irritative Behandlung der Impépusteln.

Complicationen der Vareine mit anderen Krankleiten sind matorgemäss hänfig, insbesondere beobschlet men im Sommer neben der Vaccine zu denselben Kinde hänfig Diarrhosen oder Dyspeptien, selbst Diphthorie, Typhen oder acute Exantheme. — Von fetateren wird sogleich die Rede sein.

Von chronischen Affectionen spielen besonders Syphilis, Serophojose, Tuberculose und Bachitis eine Rollo. Die Urberimpfung der
Syphilis mit der Vaccine ist nachgerade unbestreitbar. – Es giebt dzgegen keinen anderen Schutz, als die sorgfältigste Untersurkung und
anamnestische Kenntnisonahme über die Ostotitationsverhillnisse des
Stamminpfings. – Die Urberimpfung von Serophalose und Tuberculose
ist nicht erwiesen, kann aber nicht absolut ausgesehlossen werden; um
ihnen gilt das Gleiche, wie ven der Syphilis. – Die Urbertragung der
Brachitis kann kann ernettlich discutirt werden. – Erwühnenswerth sind

nech die Falle von generalitätzer Vaccine, welche neuerdings von franzosischen und deutschen Autoren erwährt werden (Kaliacher); so handelt sich hierbei am Auftreten von Vaccinepusteln an von der Impfatelle feru gelegemen Körperstellen bei genegeten Kindern. Diese Generalisation der Vaccine ist insbesondere bei Kindern, welche an Ecomu beiden, bestachtet worden.

Die Prognose der normalen Vascine ist absolut genetig. Die Erscheinungen sind milder, ween die Zahl der Implipacieln gering ist. Indens erheiselt die Absieht der Schutzkraft der Impling, dass man nicht unter eine gewisse Zahl herabgehe. Ich imple stete unf jeden Arm drei Pustein, inden habe ich gesehen, dass eine einzelne, stark entwickette Pustei den Effect hatte, dass eine sofert vergensemmens Revascination fehl sehling.

Die Durer der Schriekraft der Vassine ist individuell verschieden. Das deutsche Gesetz gebietet die Reuzerhatien im zwöffen Lebensiahre.

Die Therapie der naturalen Vaccine besteht in Brinhaltung der Protein, Schutz vor mechanischen Reizen und vor erheblichen Temperaturdifferenzen. Ich lause die geimpften Kinder in der Begel his zum finden Tage haden, sodam das Bad his zum eitben Tage amsetzen. — Die am siebenten Tage geöffneten Postein werden mit einem mit Ung, leniem bestrichenen Läppelan bedeckt.

Bet alearativer Vaccine weade man neben sorgfaltigster Reinigung ein schwarbes Ung. Arg. nitrici (0.06: 15) au; wenn die Hellung sehr langsam vor sich geht, so applicire man Jodeform in Pulver oder in Suiben (1 | 15 Vascline)

Syphilistoche Vaccine wird nach des Begels der Syphilistlierspie behandelt; son besten betal mittelst Sublimatpinseitragen (0,06; 15 Spirit, vini) spitter gegen die allgemeine Syphilis Sublimathader (0,5; 1 Bad). — Die Lymphadenitis beilt bei einfacher Balügenslung des Armes in der Mitella. Gegen das vaschude Erysipel krumen neben den innerfleben Antipyresieis (Chinin, Natr., salicyticum) local serg-föltige Beinhaltung der Vaccine und Pinselungen der enysipelitisem Stellen mittelst Carbolglycerin (Ac. carbol. 2: Glycerini u. Aq. an. 50) um Aswendung. Mit unbestanen Carbolinjenionen wird min, wegen der Befahr der Carbolintoxication bei Kindern sehr vorsichtig sein missen.

Gleichteitiges Auftreten zweier senter Exanthone.

Ans den Publicationen von Steiner, Mouri, Thoman, Körber, Fleisehmann n. A. gelt mit Sicholnit hervor, dass zwei Exanthene na demochen Körper gleichzeitig vorkenmen können. Sieher constatiet sind nach Thomas Masern und Schurlach und umgekehrt, Masern und Poeken und umgekehrt, Schurlach und Poeken, Masern und Varioellen und umgekehrt, Scharlach und Varioellen und umgekehrt.

leh kann hintufügen, dass ich Vaccine und Masera mehrfach comhinist gesehen habe. Fleisich mann gelangt zu folgenden Residaten:

- Treten zwei Exantheuse im Eruptionsstadium in die Erscheinung, so wird ihr Verhuf abgekürzt; das zweite mildert das eeste und wird seilist abgekürzt; uur sehwere Variola mit Searlation wird tödtlich.
- 2) Scharlach oder Masern kirzen im Suppurationsstadium mildere Varisla als. Die Suppuration schreitet langsom vorwärts oder steht ganz still; die Decrustation erfolgt raselser. — Beschlemigte Suppuration oder präcipitiste Decrustation in sohweren Pällen ist eine Collagaerscheinung.
 - 3) Scharlach zu florirenden Masern binmtretend, kärzt diese ab.
- Die Combination im Incubationsstaffern bedingt keine Fiebersymptome.
- 5) Das zweite Exanthem zeigt eine von dem ersten ausbläugige Fiebereurse und dies ist das entscheidende Merkmal dafür, dass as sich um eine wirkliche Conzeidenz zweier Exantheme, nicht um zufälligen oder symptomatischen Ansichtag handle. — Dies ist besonders wichtig mit Bezug auf den von Simon beschriebenen Variala-Eash, der leicht mit Scarlating verwechselt werden kann (s. oben).
- 6) Die Prognose ist für die Gleichzeitigkeit zweier Esautheme im Ganzen schlimmer, als für die einzelnen Formen.

Die Therapie wird bei allen Combinationen entweder eine rein symptomatische, und nach den allgemeisen Gewetzen zu reguliren sein; insbenondere werden der Fieberverlauf und die den einzelnen Erkrankungsformen eigenen Complicationen ins Auge zu fassen sein, ganz speciell aber wird man bei der doppolten Attaque auf die Haut die Pflege dieses Organes und der Nieren in Erwägung zu ziehen haben.

Typhose Krankheiten.

Abdominaltyphus (Heotyphus), Unterleibstyphus.

Der Abdominaltyphen der Kinder, bis in den Anfang der Vierziger Jahre sahezu von allen Autoern entweder völlig in Abrede gestellt, oder wenigstens für anserst sellen gehalten, ist, wie die alltägliche Erfahrung zeigt, sogar eine häufige und den Praktiker viel beschäftigende Kinderkrankheit.

Acticlogic.

Die Kraukheit ist im Saugingsalter seitener und weniger elurakteristisch ansgesprochen, gehört aber vom fünften Lebensjahre abentschieden zu den besteharakteristrien Kraukheitsprocessen. In der
ton mir beschriebenen Typhasepidemie in Eggensteilt waren 16 Kinderunter 10 Jahren. Honneh hatte unter 97 Fällen zwei im ersten
Lebensjahre. 21 im Alter von 2 bis 5 Jahren, 59 im Alter von 5 his
10 Jahren. Von Steffen s 145 Krauken waren zwei unter einem
Jahre, 28 im Alter von 3 bis 6 Jahren, 34 im Alter von 6 bis 9 Jahren.
Das stadtische Jahrbach von Berlin weist im Jahre 1878 unter
623 Typhastodesfällen 98 im Alter von 0 bis 5 Jahren, 39 im Alter
von 5 bis 10 Jahren auf. Der Promillesatz der Mortalität im Alter von

0 his 5 Jahr war 0,69 5 - 10 - - 0,85.

Die Jahreszeit ist von eminenten Einfluss auf die Entwickelung des Typhus; die Epidemien beginnen in Berlin mit einer erstamlichen Regelmistigkeit gegen Ende August und wühren bis in den December, se door die Herbotmonate onzweifelhaft für den Abdominaltyphus disposiren. Die Bedeutung der Grundwasserverkältnisse (Absinken des Grundwassers) für die Entwickelung des Typhus in Muschen von Pottenkofer, in Berlin von Virghow in das sechte Licht gestellt, lisst sich knun mehr in Abrede stellen. - Ueber die Verbreitung des Typhus thirth Trinkwasser and (not inficirtem Wasser versetzte) Mitch bringt jedes sene Jahr sene und mzweifelhafte Belege. Die Contagissität des Bertyplus ist nicht sehr intensiv, indess habe ich selbet in Sechanica die Verbreitung auf dem Wege der Contagion so uneweifelhaft beobacket, dass dieselbe nicht in Abrede gestellt werden kann! auch die Entstehung durch Einsthmung von Ploakengasen ist sieher gestellt, und ich halte die Prage, ob nicht die autochthose Entstehung auf diesen Wege miglich ist, durchaus nicht für abgoschlossen. - Das Grschlocht lässt keine Disposition erkennen. Knahen und Madehen erkranken unbem in gleicher Häntigkeit.

Pathologische Anatomie.

Das puthologische matemische Bild des Abdominaltyphus der Kinder unterscheidet sich im Wesentlichen dafurch von demjenigen der Erwachnuen, dass im Darm bei diesen mehr der degenerative, nekrobiotische. flort mehr der hyperplastische Process in den Vordergrund tritt. Der Darmkamil der Kinder zeigt geschwollene, über die Oberfäche des Dannes bervortretende Plaques and solitäre Follikel. Dieselben sind von Bosnfarbe, in der Umgebung reichlich injieirt. Die mikroskopische Futersuchung ergiebt zum Theil einfache Injection und Quellung, zum Theil Neuhildung von Zellen. Doch kommen auch nekrotistrende, geschwürige Processe vor und ich seibst babe einen Fall not erheblichen Darmgeschwären beschrieben; die Geschwäre unterscheiden sich in Nichte. von den typhösen Darnigeschwüren Erwachsener. - Ausserden fielet man in der Schleimham der Suhmucosa und bis binein nach den Mesenterialdrisen den von Eherth, Klubs und jungst von Meyer beschrichenen stähchenformigen Mezverganissons (Typhusbacillus). Muskelu sind trocken, dankel und zeigen die von Zeinker beschriebene wardsartige Degeneration, In Gebira beschreibt Popoff Kerathedrug in den Ganglienzellen und Einwanderung von lymphoiden Zellen in dieselben, Theilung des Protoplasma der Nervenzellen und Anhäufung von Wanderzellen in dem perivascularen Gewebe mud längs der Nervesfasers, endlich Ablagerung von Fett- und Pigmentkörnehen in den Gefasswandungen und Kerntheilung in den Capillaren des Gohirus, Alles ausammengefaset also entamblishe Yongange; allerdings sind these Augaben penerdings von Hergog Carl, Blaschko, Rosenthal in ihren wesenfischsten. Theilen ernstlich angefochten. - Die Mile ist vergrössert, sehr Matreich, weicht die Mesenterialdrüsen sind geschwollen und unterscheiden sich nicht von den typhosen Densen der Erwachsenen. Das Herz ist in der Regel schlaff, die Maskulator brückig. Die Langen hanfig der Sitz von afelektatischen und katzerhalisch-pneumonischen Heerden; typhose Larynsgeschwüre sind mehrfach beschrieben. - Ausor diesen regelnässigen Befunden sind Schwellungen der Parotis, gangriniser Zerfall der Mand- mit Wangenschleinhaut, auch der gesatzuten Weichtheils des Gesichtes beobrehtet. In einzelnen Fällen sind erhebliche Ergüsse in die Hardföhlen zu beobachten, dagegen gehören wirkliche meningitische Processo zu den Schoulenben.

Symptome and Verlauf.

Mit unscheinbaren Anfangen, vieblentig und unklar, lettet sich in der grössten Mehrzahl der Fälle der Typhus bei Kindern ein; in der Regel ist, je kleiner die Kinder, desto vieldentiger das Krankleitsbild. — Klage über Koptschmerz, Appetitlosigkeit, utle Lause, schlechter Schinf, Durst und missige Fieberbewegungen machen den Anfang. Mittuter int fruhzeitig Diarrhoe vorhanden, meist Verstopfung. Nach und nuch steigert sich das Fieber und gleiebzeitig eine gewisse Somzekuz. Die Kinder schlafen viel, die Lippen sind trocken, die Zunge ist greuweise belegt, mit rothem Rande und dreieckiger, rother Spitze; die Augen sind leicht jujicirt. Der Leib weich, auf Druck zuweilen schnerzhaft. Allmälige Milaschwellung, aufänglich nur mittelst der Perenssion, später mittelst Palastion nachweisbar: zugleich, etwa am achten oder neunten Tage, tritt Roscola auf; kleine vereinzelt stehende Fleckeben; der Leik ist weich, leicht aufgetrieben. Darrkoven sind jetzt nicht selben. Die Stablizings sind schaunig, beautiful, stinkend, dünnftinig. Die Sempolenz nimmt mehr und mehr zu., zo dass die Kinder langsam aus den tiefen Schlammer erwachen und hald sich demselben wieder hingeben. In derselben Zeit ist eine gewinn Selwerkörigkeit bei den Kinders wahrsebubar. - Auch Husten tritt auf, welcher zuweilen recht quatend wird. Die physikalische Untersuchung ergieht in der Regel in den beiden hinteren auteren Thornsportien Schnurren und Pfeifen, nowellen ist nuch der Schall etwas matter, als nomest, - Der Gesichtsunsdruck ist apathisch, stumpf; die Kinder begen in der Buckenlage, vasammengestriken im Bett. Bei dem Versuch sie zu untersuchen, weinen sie wold und strünben sich, mittuter recht energisch, mittuter lassen sie sich Alles ohne Widerstreben bleten; zu hängt dies von dem Grade der vorhandenen Sennolenz ab. - So vergeben wiederum etwa ucht Tage. Im Anfange der dritten Woche bessert sich zunächst die sensorielle Sphäre, die Kinder werden theilnehmender, zugleich eigensimiger, nehr weinerlick. Die bisler trockene, aft an der Spitze und am Rando dankeirothe Zunge wird blasser, der Belag mehr feucht, weniger dick. Die Lippen vertieren den schuntzigen lielag, sind nicht mele so cissic. Die Döurhseen lassen auch Der Hosten wird häutiger. aber lockerer. Die Rosesta ist geschwunden, Ganz allmilig geht su der Kustand zur Nerm wieder zurück, wahrend der Appetit rege wird. In der Zwischenzeit ist der Körper erheblich abgemagert, mit der tiefe Verfall giebt sich jetzt erst zur deutlichsten kund, michdem das Fieber abrasinken beginnt med allmälig gang verseliwinslet.

Wichtig ist aus dem Symomeacomplex vor Allem die Beobachtung des Fieberverlaufs. Dei der Unklarbeit der Symptome, insbesondere in der ersten Zeit der Krankbeit, sichern die Temperaturanssomgen oft einzig und allein die Diagnesse. Im Allgemeinen sehleicht sich das Fieber langsam ein. Die Abendtemperaturen sind in der ursten Woche stets höber als die Morgentemperatur desselben Tages, die falgende Norgentemperatur erreicht nahezu die Abendtemperatur des vorangegangenen Tages; so steigt also das Fieber staffelförnig. Die Temperaturen erreichen am Schinss der ersten Woche Abends 10,0 bis 40,0 und soch höhere Zahlen. In der zweiten Woche bleist im Fieber, wenn nicht durch Medicamente beeinflusst, auf dieser Röhe, während Morgen- und Abendtemperaturen um 1° und mehr differiren. — Am Anfang der drixten Woche beginnt ein langsames Absinken der Morgentemperaturen, während gleichzeitig die nech haben Abendtemperaturen allmälig geringer werden; ganz allmälig wenden undlich die Morgentemperaturen normal, die abendlieben Fieberexmerbationen werden geringer und schliesdich geben auch diese zur Norm zurück, während am Morgen solwormale Temperaturen zum Varselein kommen. — In seltenen Fällen kommit es wohl am Anfange der dritten Woche zu einem kritischen Abfalli.

Der Pule gehr nahern dem Fieber anatog, 120 his 140 Schläge, am Mergen weniger als am Abend. Deutliebe Dierotie des Paleus, wie bei Erwachsenen, kennnt bei Kindern sehr selten vor. — Unregelmkeig keit des Palees und momentanes Aussetzen desselben besbachtet neuselten und dann sind dieselben in der Regel Zeichen beträchtlicher Berzsehwische und drohender Herzparalyse, wie ich dies ein Mat als Felge von Nahrungsentriebung gesehen habe. Die Herztien sind is selchen Fällen in der Regel dumpf, und der zweite Ton fehlt wohl ganz; nicht selten hört man auch an der Herzspitze ein weiches syntolisches Masen.

Anomalien des Verlaufs.

Ab optiv formen. Die mocheinbursten und kinzesten Typhusformen gehören im Kindesaller nicht zu den Seltenbeiten. Die Krankbeit verläuft in solchen Fällen to, dan sie gleicham um den schwachen
Abgianz des Typhus darbietet. Die beichten gastrischen Störmigen,
das Ausselsen der Zunge, unbedeutende Diarrhogen, missige, aber durch
Abendenzeerbation gekonszeichnete Fishereurve geben die Krankbeit
als typhöse zu erkennen. Mehr noch das gleichzeitige Vorkenmen
ernsterer Fälle zur dieselbe Zeit.

Reefdire. Das Wiederanfthekern des Fiebers gegen Ende der dritten Woche, die volle Wiederkehr der zharakteristischen Fiebereurve und aller der geschilderten Symptome, in der Begel begleitet von betrachtlicher Prostration der Kröfte ehnrakterisien der Reefdire. Seine Dauer kann diejenige der ersten Attaque erreichen,

Anszerordentliche Schwerigkeiten für die Diagasse hereiten die von mir geschilderten Formen, welche mit Erbrechen, Umregelnässigkeit des Palses, Zähneknitseben, hantem Aufschreien, tiefstem Sogier einbergeben; sie sind der Meningitis inberenloss sehr ahnlich und nur die sorgfältigete Untersuchung der Milz, die Unberwachung des Auftrebens von Bisseela, das Amseben der Zunge, und in manchen Fällen der charakteristische Freberverlant, endlich die Kenntniss einer gleichzeitigen Typhusepidenie, aber nur die Beachung aller dieser Unstände zusammen, schätzen vor Irrikinsern.

Complicationen and Nachkrankbeiten

Unter den Complicationen spielen die Atelektane der Large und die kutunnhultsnische Puleumennie eine bedeutende Rolle. Diesetten lassen sich aus den physikalischen Phinomenen, (Bauselgeränschen, Dümplung, abgeschwächten resp. Bronchialathmen) erkennen.

Parotitis and Nama sind schwere, rom tillack seltene Conplicationen des Typhus bei Kindern. Endere zeigt sich als Geschwuldt des Gesiehts zur Seite und vor dem Obre und gehi zuweilen, nicht inner zur Vereiterung; letztere ist in der Regel tödtlich. - Das Uebel beginst zonzeist am Zahrskisch oder der Lippenschleinhaut in der Form eines schnestziggelben oder grünen, der Diphtherie ähnlichen Belags; allimitig greift derselbe weiter, schreitet auf die Wangenschleinhart, welche in eine sturkende, von einem infiltrirten schwarzen Raufe umgebene Masse zerfallt. Die Verwistungen im Fortschreiten sind enerm, der Aubliek der schon von fern einen pesti-Jentischen Gestank verbreitenden Kinder ist entsetzlich. Typkise Larynggeseleviere imsern sich durch Heiserheit in der Brust und spällenden Beisern Hasten. Der Drentitten, welcher bei Erwachsemen eine so bedeutende Rolle spielt, ist bei Kindern setten, und wo er vorkonnt nur in geringer Ausdehnung vorhanden. In der Begel handelt ex sich nur um kleine Substanzaverlaste in der Hant über dem De cocergia.

Blutige Diarrhoeun sind im Typkes der Kinder überam seiten; indess sind dieselben insbesondere bei älteren Kinders beobschiet und wegen des von ihnen herbeigeführten Krafteserfalls wehl zu fürchten.

Ven Nachkrankheiten des Typins sind insbesondere farankulose Hantkrankheiten und Abaceuse bemerkenswerth, Ausserdem Affectionen des Nervensystems. In einem Falle häbe ich eine nabezu vier Wechen andanernde psychische Störung mit affestetigen Grimassen, augenschrinlich die Folge von Hydrocephalus bei einem vierjahrigen Kinde beobachtet. Der Fall heilte.

Die Dinguose des Typhus, im Anfange schwierig, wird bei fortgesetzten Temperaturmessungen, minestlich per Eccimingen und dereh den Verlanf bricht. — Die Flebercurve, gastrische Störungen,

Diarrhoe, die rharakteristisch belegte Zunge, Milmuner, Roscola siehem die Diagnesse. Schwerig ist nor in einzelnen Fallen die Unterscheidung von der Milarriuberenloop; zuweilen entscheidet erst das Auftreten ein meningsüselsen Symptomen, Unregelmissigkeit des Palses, Erbrechen, Obstipation, endlich von Convalsionen für die letatere Krankbeit. Von neuten fieberhaften Krankbeiten ist es besonders die Pasumenie, mit welchen Typhus verwechselt werden Ramin die siets wiederholte physikalische Untersuchung, welche sehliesslich den pneumonischen Heerd nachweist, schützt vor der im Anfange wohl möglichen Verwerbslung.

Die Prognose des Tribus ist bei Kimlern in der Regel nicht ungunstigt ich habe höchstens 6 bis 8 Procent der Erkrankten verloren. Dies stimmt etwa mit den Erfahrungen Anderer. Steffen hat von 148 Fallen 10 verloren.

Die Prognose wird verschlinmert durch Complicationen mit Paesmonie, Parolitis, oder gar mit Noma. Schwere cerebrale Sormagen, tiefes Coma, horbgradige Delizion und Jactationen, entlich intensive Darmerscheinungen, wie bestige Düarrhoven oder bintige Entlesrungen verschlanmern gleichtalls die Prognose. Mir starb ein 1 Jähriges Kind meh einem nachweisbaren Düstfelder im Typkun unter unstillbaren Düarrhoven mit allen Erscheinungen langsam eintretender und unaufhaltsamer Herepuralyse.

Von Derubitus hat man im kindlichen Alter für die Proguese wenig zu fürchten.

Theragie.

Der Therapie erwischen im Typins so dringende Aufgaben, wie kann bei irgend einer undern Kruokheit. Wenn irgend wann, so ist hier der Arzt in der That isierungsfahig. — Mit der Erkenntniss, dass Daner und Höhe des Fiebers den hanptsiehlichsten Factor der Gefahr im Typins abgeben, bat die antipyretische Methode der Therapie für das kindliche Alter dieselbe Bedeutung erlangt, wie für die Erwachsenen und zwar sind es hier wie dort die drei Mittel: 1) das find und die kalte Einpackung, 2) Chinis, 3) Natr. salicytieum, welche im Vordergrund stehen. — Man konn diesen gans allgemein biogestellten Satz wohl für wahr nuerkennen und doch gegentiher der schahlenenstigen Art der Antipyrese entschieden Stellung achmen. Schon bei Erwachsenen ergeben sich Contraindientionen für die einengische Durchführung der Antipyrese, in der unter gewissen Unstanden drohenden Herzparalyse, in Complicationen seitens des Kespirations-

superates (Premionie, Atciektase) and des Digestionstructus (Diarrhores, blatige Stillie). Disselben Contraindicationen gelten nuch für das kindliche Alter, and awar in nasgiebigem Massee. He kommen über nech gravico physiologische Eigenschaften des kindlichen Alters hissu, welche wohl zu berücksichtigen sind. Obenan steht die bekannte Thatsache der beträchtlichen Erregharkeit der semiblen Bautoersen, und die hohe Beflexerregbarkeit; wir erkennen dissus Verhältniss am besten aus der easten starken Erregung der respiratorischen Centra bei plotoficher Auwendung der Kalte auf die kindliche Haut. Diese, unter Um ständen, so het Atelektaus, expillärer Broschilis, katarrhalischer Paenmonic sehr vortheilhafte Eigenschaft kann eine wiederhelte oder lauge durchgeführte Ausendung raeiber Abkühlungen unnöglich machen; ein Mal wegen drohender Erundung der respiratorischen Centra oder wegen Analelmang des intensiven Reflexerizes auf andere, imbesoudere guf die motorischen Rindenventen. Noch wichtiger ist aber der mechanische Effect der Anwendung der Knite zuf das Herz durch Contraction der kleinen Hintgefinse und eutsprechende Dintation, der eentral gelegenes Gelasuhodnitte. Die so erschwerte Herrarbeit kum bei abgerm ernihrtem oder gullsdogisch verändertem Heremaskel beiebt on Ermistung den Herzens und zu drobender Herzühnung führen. Emen absticken Effect werden antirtiekerweise auch aufeke Mittel laben, welche direct den Herzumskel afficiren, wie das euleyleaure Natron. Auch die beschleurigte Wärmerbgabe, welche von der verhältsässnässig grossen Körpersberfläche leicht erfolgt, kunn unbehagtiche Nebenwirkungen der sinfryvetischen Methode orzengen. - Alle diese Eigenthümlichkeiten machen also die Antipprose bei Kindern zu einem zweischneidigen Schwert, welches wahl der Vorsieht bei der Führung bedart. -

Ven der Anwendung eigentlich kalter Bäder muss man bei Kindern vollig Abstrach nehmen. Eutweder wiegt die enorme Aufregung, in welche ein Kind durch Anwendung direct kalter Bader versetzt wird, den dargehotenen Nutzen auf; oder zu treten geradem gefahrdrobende Collapsantande in und auch dem Bade ein; überdies wirken langum abgekühlte Bader entschieden nachhaltiger wärmerentziehend, als kalte. Man gebe doslaub von voenberein mit der Temperatur nicht nutzer 25 °C, und kalte im Verfante des Bades his 22 his 20 °C, ab. Die Kinder bleiben etwa 10 Minuten im Bade, bis leichtes Froutgefühl eintritt. — Vor jeden Bade reicht nun einen Kinderlöffel sehreren Ungarweins oder Portweins. Je kleiner die Kind, deste versichtiger sei nem mit der directen Anwendung des kalten Bades; übere (12 bis 14 Jahre alte) Kinder

vertragen schon eber die Anwendung von Aufungstemperaturen von 20° C. - Alters Auscheine nach sehr empfeldenworth sind gerade für das kindliche Alter die permanenten lauwarmen Wasserlücher nach Riesen. Die Kinder werden auf ein flach unterhalb der Wasserflache in der Wanne ausgespungtes Laken gelagen und verfüleiben je auch fier Hilbe der Temperatur Stunden- und Tageburg in dem Bade. - Verzüglich vertragen werden von Kindern auch die kalten Empackungen und sir sind in der That gerignet, das Bad an ersetzen. - Die Absieht, die Fichertemperaturen fast völlig zu unterdrieben, und die kühlen Eister mid Einpackmagen nahern zweistindlich zu verabfelgen, ist entschieden zu verwerfen, da ein gewisser Grad von Fieber zum Typhus gehört und so wenig unterdrückt werden darf, wie die Düzerhoe oder etwa die entziadliche Renetion river per primum beilenden Wande, Niemand weiss, was er damit aurichtet, wenn er å tout pets die Temperatur herabaresst. Das "númis" muss behandelt werden, and so that man gut. Temperaturen über 40° bei Kindern nach Moglichkeit zu becritigea. - aber stets mit Berücksichtigung aller übrigen Verhaltnisse, Mehr als zwei hischstens drei Bäder pro Tag habs ich bei Kinslern nie applicires basen. - Chinin ist für Kinder ein vorzügliches Mittel. Dasselbe kann abwerheelnd mit den Kädern in Anwending kommen; nur verzettle mm die Wirkung nicht, sondern gebe volle Gaben. Abeads für ein Kind von ein his zwei Jahren (t,5 his 1 Gramm in ein his zwei Stunden. zu verbrauchen. Mas sicht is der Regel eine vortreffliche Wirkung. varanagesetzt, flase das Mittel nicht erbrochen wird; in selebem Palle giebt man diesethe Gabe im Clysma. - Natr. safeyficum etwa in der dreifschen Gabe des Chinis, aber langsamer verabreicht, (also von einer Mixtur von 2 bis 3 Gramm: 120 zweist indlich 1 Kinderlöffel) wirkt sieher Temperatur berabsetzend; indess habe ich in demselben Mansie, als die Temperatur herabging, Uurnbe, Schlaffesigheit, Delirien, Blisse der Hant und Verfallen der Palses entstehen sehen. Man unse demande mit dem Mittel vorsichtig sein, wenngleich sieh nicht lengnen ikset, dass die genanden unbehagliehen Symptome unter gleichzeitiger Anwendung von gunen Wein ohne Störung vorübergehen.

Unter steter l'ontrole des Thermometers werden Bäder, Chicin und Natr, salicyficum abwechselnd oder neben sinander in Auwendung kommen können. Doch ist damit die Theragie des Typhus nicht erschöoft.

Der Erfolg der Behandlung hängt wesentlich ab von der Pflege des Kranken. Benillon, Weis, Eigelb mit Wasser und Wein (1 Eigelb : 2 Enslößel Wein : 5 Esslößel Wasser), Milch missen in kurzen Intervallen, am hesten *;- bis */,stimdlich 1 his 2 Kinderköffel verabreicht werden. Jedo feste Nahrung ist verboten. Zim Gefrank Wusser mit etwas Wein, oder hei verhandenen Diarrhesen damer Reisoder Haferschiein.

Gegen die Diarehoese veraberieht man gern Ar. Indrochkent, mit einem Minimum Tiset. Opti. – Bet das Sensorium gleichzeitig besteumen, so kommt Bismuth, sebnitzieum oder auch Extr. semin-Strychei. 0,015 bis 0,03 : 120 in Auwendung. – Gegen Darmblutungen Liq. Ferri sesquichlarati.

Besendere Anfmerksamkeit erheisekt das Gespirationsorgan, Atelektasen, diffusen Broschialketarrh bekeinigft man mit Liq. Animonii anisati, oder Sulf, aurat, und Acidum benzoienne. Man besehte auch sehr vorsichtig den Puls und die Herntone. Bei Schwicherwerden des zweiten Tones, blusenden Berzgeränselen, schwachen Spitzenstese und unregelmissigen Puls unterlasse min jede untjegretische Minsonahme; man halte sich trom des Fiebers energisch zu Stimulantien, wie Moschus, Campher, und Log. Ammenii sureiniei. Nebenbei Wein und zute Ernährung.

Delirien, Jactationen, Sopor sind, wenn nicht etwa Natz, salicylienn gegeben wurde, entweder Felge der Hyperpyrecie oder von Complicationen mit cerebralen Störungen. Das Thermomener gieht hier Anfschlos und eventuell kommen auch natipyretische Heilmittel, Eisblassu auf den Kopf zur Anwendung. Zuweilen mass nam zu Naccoticis greifen, im die Kinder einigermanssen zu beruhigen. Das beste ist und bleist inner das Chloralhydrat, welches innerlich in Gaben von 0,5 his 1 bis 1,5 Gramm oder nuch als Olyana zur Anwendung kommt. Seltener und nielst eigentlich gern gieht man bei kleinen Kindern Merghinm (0,003 bis 0,008 pro Bosi).

Gegen Paretitis verenche man hydropathische Umerhänge und Einreilaugen mit Ung. Kali jodati.

Complicationen wie Diphtheritis sulvae, Decubins n. s. w. bekandelt man nach den bekannten chirorgischen Mansonahmen mittelst Application von Carbol verhänden oder Jodoform.

Typhus exanthematicus (Fleckfieber, Hungertyphus, Flecktyphus).

Acticlopie.

Der Flecktyphus ist eine contagione Krunkheit im enzimentesten Sinne des Wortes. Die Krunkheit wird sowold durch directe Bernhrung des Kranken, wie durch Mittelspersonen und Gegenstunde übertragen. Es ist eine unlängbare Thatsache, dass dieselbe auf dem Boden des Elenda, is einer Bevolkerung, welche durch Hunger, Strapazen, enges Beisammenwohnen gleicher Zeit heruntergebracht ist, leicht satisteht, wahescheinlich antochthen. Einzelne Linder und Districte sind Pradilectionsplötze für die Krankbeit, so Island und Öberschlesben, beide behanntlich in Elend herabgekommens Bevolkerungen bergend. Kinder erkranken im Ganzen verhältmonnissig auften, gans besonders in der ersten Lebensperiode. Den Geschlechte nach läust nich eine Verschledenheit der Disposition nicht constatien. — Die Incubationsdauer ist nicht genan festgestellt, dieselbe scheint zwischen neht Tagen his drei his vier-Worlen zu schwanken. In welcher Zeit die Krankheit am meisten contagios sei, ist ebenfalls nech nicht festgestellt.

Pathologische Austonie.

Die pathologisch-austomischen Veränderungen des Gelärns sind in exauthematischen Typhus denjenigen des Abdominaltyphus sehr ähnlich. Hier wie dort fielet man nich Popoff Auswarferung von Zellen in die Ganglienkörper, Neuroglia, Proliferationen in den Geftasswänden, endlich den Miliartsberkels äkuliche, im Wesentlichen aus weisen Blatkerperchen ausammengewitzte Knetchen (Popoff). Anch diese Asgalen sind indess van Rinschko, Herzog Carl and Roseuthal argefection. Do Gelirahagte sind hyperanisch. - Die Conjunctives ebenso; die Schleinhaut des gesamsten Ecopirationstracts loperinisch, goschwollen; in singelsen Fällen findet mm meh hier das deenbitale Laryangeschwir, endlich Broughitis, Atricktase und Broughtprogrammie. Die Pharyupschleinfaut ist in der Regel geröthet; die Damischleinkauf leicht geröthet und geschwollen, die Follikei sind unbedemend vergrossert, choose the Peyer schon Plagues. Niconals. sieht mas geselwürigen Zerfall oder markige Infiltration. Mesesterialdries meraden. - In der Leber ist nur der Blutreichthun bemerkenswerth. Die Miliz ist gross, das Parenchym sehr Matrefela, morsek. - Die Nieren sind blatreich. - Der Herzmaskel ist braunroth, britchig, in den späteren Stadien der Krankheit fettig zerfallen. In der Hart fielet man hänfig Petechien,

Symptone and Variant.

Die Krankbeit beginst pfötslich, mit Frest und zuweiten auch mit Erbrechen oder mit Convulsionen. Enter ziemlich zapidem Ansteigen Baginage, Kontonestiener. der Temperatur, welches den Frost folgt, ist die Hinfilligkeit und Unrelie des Kindes bederfend. Der Sehlaf ist von Aufschrecken und Delirien unterbrocken, der Durst lebhaft. Das Gesicht ist blidend, roth, die Conjunctives dankel perother, die Augen themsend. Allmalig wird die Zuago trocken, directly cright wie im Abdominaltyphus das charakteristische Auselses der Typhnumge, weisegraner Belag in der Mitte, rothe Rander und dreieckige rothe Spitze. Die Mandechleischaut ist trocken. Pharyny roth. Ike Lippen werden trocken, spride, rissig. Die Nasenöffrangen mit Berken bedeckt, trocken. Die Respiration durch die Nase wird schniefend, leicht beländort. - Der Puls ist frequent, 120 his 140 Schlige. Due Fieber eine Febris continua mit Temperaturen nicht witen aber 41° C. Die Mile ist in dieser Zeit in der Beret nicht deutlich geschwellen. Stablgung zumeist angehalten. Der Harn brib, hochgestellt, sourr, rathalt in der Regel etwas Albumen. - In der Zeit von dritten his terheten Tage, unter Andauer der geschilderten Symptonic, tritt ein Berkenntiges Exanthem auf, in Anachen der Bassola des Abstratualtyphus ähnlich, indess weit reichlicher an Zahl. Die Flecke sind etwa linsengross, randlich, von heltrether Farbe und ethelien sich leicht über die normale Binit. Die Eruption, in der Regel as der Brust beginnend, dehnt sich rasch über Brust und Bauch, einllich über die Extremitäten hin aus; in der Mehrzahl von Fällen bleibt en bei diesem mehr abertlichlichen Exanthem, in seleweren Fällen ennplicart sich dasselbe indese mit nerklieben petechalen Flecken , welche ats Kleinz Haemor/kagien is die Catis swischen den hellrothen Rosenla-Bocken excheinen. Dieselben Inben mehr blutrothe Farbe und verselectedes niels auf Fingerdruck.

Mit flerkiger Haut, in kohem audaterraten Pieber, mit Benommenheit des Semaranns, tiefster Apathie, after in Eurabe, welche mit den
schwersben stoten Unfürsen, Phoebenlosen, fortstaktrenden Jactationen sich
verbinden kann, die Lippen rissig, trocken, die Zungenspitze und Zähne
mit brittiliehen Berken besteckt, in sich zusammengesunken, in passiver
Ruckenlage, sehwerhirig bis zur Tambleit, hietet das kranke Kind
ummehr zur der Hohn der Krankheit ein unvergesoliehes Krankheitshild. Des Miletener ist Jetat in der Regel deutlich durch die Pulputien nachweister. Auch treten um dieselbe Zeit die katurrhalbeften
Erseleinungen des Eespirationsupparates ehenfalls in den Vordergrund.
Von Zeit zu Zeit sriedgt ein kraffloser etwas beiserer Huston. Die
uhysikalische Untermehrung des Thoma Liset zumeist hinten diffine
katurrhalische Gerünsche erkennen; nicht seiten sind um dieselbe Zeit
durch Dümpfang und Absolutwichung der Resporation Atelektmen mach-

weishar. Allmitig verblassen die Roseolaffecken, und zugleich nitmat das Pieher, langsame Morgenremissionen zeigend, ab; dieselben können bie zur Normaltemperature berabgeben, wähered noch ziemlich hobe Abendomperaturen bestehen bleiben. Das Pieber ist sodam eine intermittens, bis bei Absinken der Abendtemperaturen die valle Entfaberung eintritt. Nacht selten tritt die Entfaberung gegen Ende der zweiten Worbe mit kritischem Abfull ein, welcher den ganzen Process besorkt.

Mit der Entheberung bessert sich das Allgemeinbefinden. Die tiefe Depression des Nervensystems liest nuch, Delicien, Soper, Subsultus tendimme schwinden, der Blick wird freier, die Theilunbus der Kranken an der Umgeinung nimmt zu; der Schlaf ist ruhig mit lang-dauerud. Das Ausselaus der Kranken ist indess gerade um diese Zeit recht schlecht; bleich, abgemagert, sind sie nicht im Stande, im Bette aufmeitzen. Der Puls ist bei der geringsten Aufregung rasch, die Arterie von minimaler Spannung. Der Appelit fruhrsitig rege, steigert sieh bis zum Beischmiger und man hat Mühe die Kleinen von Mageneitberkalungen zu baten. — Die Respiration wird freier, Zeichen von Ateiektase und Bronchialkatzerh schwinden und ganz allmälig behren die Kranken so zur Norm zurück.

Complicationen.

Bezigliek der Complicationen ist im Wesentlichen auf das zu verweisen, was im Capitel Abdominaltyphus hervorgehoben ist; hier wiedert sind Complicationen mit l'arotitis, Noma, Paramonie u. s. w. miglich. — Bemerkenswerth ist für den examthematischen Typhus-die verhältnissmässig lange Dauer der Albuminurie. — Die achweren Fallezeichnen sich nicht albem durch die reichen Petechien auf der Ihret,
sondern auch durch reichliches Nasenbluten aus.

Von Anomalien des Verlaufs sind auch hier die beichtesten feterenlisen Falle hervorzuheben, welche unter massigem Fieber in funf his arht Tagen den Precess beenden; da in diesen Fallen das Exanthem hintig ganzlich fehit, so sind sie nur durch die Keuntuiss der Epidemie in den exanthematischen Typhus einzureihen,

Diagnose,

Die Pragnose des Typhus exunthematiens ergiebt sich aus dem Verlauf. Die verhöltnissmissig rasche Steigerung der Fishertemperatur, die Prostration der Kräffe mot die nörigen Allgemeinerscheinungen, das Antitreten des Ecanthems, der Milatomer und endlich die Kenntniss von dem Vorhandensein der Epidemie schötzen von Irribimern. — Die Verweelnstang mit Abdominaltyphus ist bei sorgfilltig geführten Temperaturmesonigen zu vermeiden, die diesen des in ausgesprochenen Staffelform langsame Austrigen der Temperatur kennonichnet, während der exauthematische Typhus schon innerhalb der ersten drei Tage die höchsten Probertemperaturen bis 41° zeigt; meh pflegen beim Abdominaltyphus in den ersten Tagen die Allgemeinerscheinungen nicht son befüg an som; endlich ist die den exauthematischen Typhus begleitende (vorjametritis em Fahrer zur Diagnose. — Var Verwechschungen mit Merkillen schöten gleichfalls die Selwere der Allgemeinerscheinungen, für Ficherhöhe und der weitere Verlant. — Das Gleiche gilt bei vascinirten Kindern bezäglich der Verwechschung mit Variela. Bei nicht vaschunten Kundern kann die Entscheidung aufünglich selesierig sein, doch klärt der weitere Verhauf die Kraukheit auf. Auch hier ist die Kenntniss der Epitemie für die Diagnose von Wichtigkeit.

Progness.

Die Mortalität ist im exanthematischen Typhus der Kinder im Gangen besser, als diejenige der Erwacksenen; pur die frühesten Kinderjahre zeigen erhebliche fiche Mortafmitstiffern. Dieselbe berrigt nach der Zusammensbellung von Wyss im Alter von U bis 5 Jahren 12,5 Procent; im Alter you & his 10 Jahren 7,11 Procent; im Alber you 10 Ma 15 Jahren 4,4 Process. - Die Prognose der Krankheit hingt wesentlich ab von dem Zustavids, in welchem sich die Kinder zu der Zeit befanden. als sie von der Krankheit befallen wanlen, und von der Art der Verpflegong im Verlaufe der Krankheit, sudlich von den die Krankheit begleitenden Complicationen. - Hermitergekommene, von harge her schlecht ernibete Kinder erliegen leichter; und em so nehr dann, wenn man ihnen nicht geeignete Pflege in zwockmassigen Rätmen verschaffen kann. Duber die unbreicheren Todesfälle der Kinder in den Typhusdistraction Observablescens and Irlands. Der Tolt wird in der Rogel durch die andaterufe Böhe des Fiebers oder darek die Complicationen mit vereiterader l'arstitis, Noma, Diphtherie kerbeigeführt.

Therapie.

Die Therapie drekt sieh mit derjenigen des Abdominaltyphus. Die Indicationen sind bler wie dert die Herabssinderung des Fiebers belgleichzeitiger Unterstützung der Kräfte. Die Heilmittel hier, wie dert dieselben. Men wird im exanthematischen Typhus sur soch vorsichtiger mit Natr. salleylicum sein, als dort; dagegen wird una reichliche Weinmengen verabreichen, wenn man köhle Bäder zur Anwendung bringt. Du eine Darmaffertien hier ausgeschlossen ist, so kann unn frihoeitiger aufaugen, die Krunken gut zu ernahren, insbesondere wird man frühzeitig von Bezillen, Chokolade und der Hartenatein schen Legeninose in Rezillen Gehranch machen können.

Typhus recurrens (Febris recurrens), Rückfalltyphus (Rückfalltieber), Relapsing fever, biliöses Typhoid.

Febris recurrens, schon gegen Ende des verigen Jahrhanderts heschrieben und im Vereine mit Typhus exanthematiem beobachtet, wurde,
insbesondere soweit sich die Krankheit mit das kindliche Alter bezog,
erst in dem grossen Epidemieumge der serkziger Jahre dieses Jahrhanderts kennen gelerat und annurehr allerdings genau beobachtet und
beschrieben. Stoffen neunt die Krankheit noch 1869 eine sehr
seltene Kinderkrankheit, während die soheren gleichseitiges oder wenige
Zeit darum erfolgenden Publicationen von Wyse und Bock, Lubert,
Pilz, Weissenberg, Unterborger n. A. der verhältnisumissige
Häntigkeit im kindlichen Alter nachneisen. Aus der jüngsten Zusammenstellung der Procentrablen von Wyse geht berive, dass in nanchen
Epidemien über 22 Procent der Erkrankten Kinder im Alter von () his
15 Jahren waren.

Activlogie.

Die Kranklieit ist für die gesammte Pathelogie deshalb von so weittragender liedentrag gewerden, weil Obermeyer in dem Blate der Bererrenskranken einen, während des Anfalles stets vorhandenen, sich lebhalt bewegenden, fadenförmigen Organismus (Spirille, Spinschaete, Ehr.) undwies. Es war damit des erste siehers Fundament des Contagium vivum für die zymotischen Krankheiten gegeben. Die Spirille ist ein tielenformiger Körper von ansocrater Zartheit, welcher unter dem Mikroskop einem gesehen, leicht und sieher im Blate wieder aufgedunden wird. Bei Fuchsinflictung erscheint ar roth gefärte und deutlich scharf centeriet (Heydenreich). — Aemserst merkwürdig und überranchend sind die den Folen durchziehenden korkzieherartigen Bewegungen, welche off blittschnell vor sich geben. Die einzelnen Fäden haften off an einzuder und bilden Kunde, welche, wenn die Faden behäufte Bewegungen zeigen, einen gerudem einehreckenden

Aublick bieben. Thre Lebensushigheit ist nicht bedeutend; um längelen halten sie in einer Temperatur von 15 bis 22° C. am (3 bis 14 Tage), während höhere Temperaturen sie mich tödten.

Die Frage von der Bedeutrug der Spirochsetz für die Febris recurrens ist seit den positiven Implicantiaten von Motschuttkowsky geliel, eleme die Frage von der Contagosität der Febris recurrens; die Uebertragung gelang, wenn mit Blut, welches Kranken während des Antalles entremmen was, primpft words, withroad Implimgen mit Secreton, arie Speichel, Schleim, Milch etc. erfolglos blieben. Neuerdings sind underfach Debertraguagen der Kraukheit auf pathologische Announen, welche trische Recurrousleichen seeinten, bekannt geworden. Recurrens ist also eine exquisit contagiose Kruskheit and das Contagium ist die Spirachaeta. Da überdies die Uebertragung von Blot eines an billioem Typhoid Iridenden Patiesten nur Recurrens erzengte, so ergiebt sich darms die Identität dieser beiden Krankleitsformen. Der charakteristische Verlanf der Recurrens mit Eleberabfall und erneuter Wiederkehr des Fieberantaltes beraht, wie Hoydenreich durthut, wahrscheinlich auf dem rapiden Untergang der Spirochaeta in dem hochtemperieten Ficheralist and the Wiedererzergung are Danersporen. Thatsachlich gelg die Krankheit Hand in Hand mit dem Typins exanthematicus und men hat sich vorzustellen, dass die Spirochaeta siele zuf dem genstigen Boden, welcher durch Schmitz, gedrüngtes Zusammenwahnen in schliecht oder gar nicht geliffeten Riemen geschaffen wird, entwickelt oder wengstens ihre fültigkeit annimmt. Es fenchtet ein, dass die ruthe Johnsson solchen Verhöltnissen am geinstigsten ist, daher sind die meister Recurrensspilenies im Herbst and Winter bestrichtet. - Beniglich des Goschlechtes scheinen Knaben mehr für die Krankbeit disposiri zu sein. - You Alter ist den oben augeführten noch hinzuraffiger, dass school in Singlingsafter Recurrent brobacktet wurde, infless sind diese Fille vereinzelt. Entgegen den Erfahrungen bei den übrigen Formen der Gruppe der typftesses Krankheiten sekützt das einnalige Ueberstelma der Krankheit nicht vor spateren Attagren.

Pathologische Austemie,

Bei der geringen Mertalität der recommenskrunken Kinder gehören Sectionsbefunde zu den Seitenheiten. In einem von Unterherger beschriebenen Falle recumirte er den Befund in Folgendem: Allgemeine Antmie, Blasse, verfettete Muskulatur aller Organe, Endeanditis, Pentarditis, Sekwellung zum Theil Verfettung aller Unterleibsdripten, namentlich der Leber und Mile, betatere mit Infareten durchsetat. —

Man muss aus diesem Befunde wehr accidentelles von dem eigentlichen Recurrenshefunde trennen. Nach Pouffiek is, nach Sectionsbefunden an Erwachsenen gegebenen Schilderung, sind Dorumendelchen tief blotch, odor meh ieterisch, aber nicht abgemagert. Gesiehtemofrack verwahrlost. Auf der Haut Schuntz und Spuren von Ungeziefen-Das Here ist schlaff, Muskalatur blass, grangelle britchig. Die Loberist vergrissert, das Pareneloru tribe, oft interiorly die Niesen sind vergrössert. Das Pareachym schlaff und mürbe; die Coeticalis trabe und verbreitert. Die Zellen der Hamkanülchen verfettet, das hausen der selben hir mit da mit fibrinden und bletigen Pfropfen erfüllt. Die Milz set bedeutend vergrössert, das Gewicht derechten beinichtlich vermelet, die Palpa dunkel blauroth, Follikel massig vergrissert. Ansordem findet man is der Milz venöse und arterielle Heerderkrankongen, not anweilen selnef maschriebene, grössere seer kleireer, zum Theil beilformige Infarcte you dankelschwarzreiher bis graugelber, hie mit da schou exquirit käniger Furbe. Wescutliche Verauderungen zeigt auch das Blut, welche sich schon wahrend des Lebens nachweisen kossen. Dasselbe enthalt verfestete Endathektellen und erhebliche Vermehrung der weissen Blutkörperchen. Im Anschluss darun findet man im Kuschenmark zom Thrif föffuse Anhändung von Körnschenzellen, som Thrif beerdartige Erweichungen des Markes, insbesondere in den Kuschenepiphyses. Als mehr accidentelle Befonde endach schildert Ponfisk eine pliegmonose Erkenkung des Laryax, Pacomonio und Parotitis. Der Darmkunal zeigt keinen constanten Befund, hörfutens hie und da katarrhalische Schwelling der Schleindaut.

Symptome and Verland.

Nach einer, zwischen drei bis sieben Tage denenden lachstion treten eine erhebliche Prodrome ziemlich plötzlich die luitiabymptome der Krenkheit in Erscheinung. Die kleinen Patienten klagen über Midligkeit, frieren und würschen zu Best; absehd stellen sich Kopfschmerz, Erbrechen und Klagen über Schmerzen in allen Gliedern sin, welche sich bei kleineren Kindern in Weltgeschrei bei jeder Bewegung anserm. Die Temperatur steigert sich rapale und wenige Stunten nach Beginn der Erscheinungen ist die Hart lebban betes und trocken; in anderen Fallen fencht und selbst mit Schweite bedeckt. Das Fieber ist nach ratchen Austeigen und in den nachsten Tagen eine Febrie eintima unt geringen Morgenzemissionen, die Abendtemperaturen refenal, zuweiten über 42° C., indens so., dass nach nem Uhr Abends in der Regel ein Abeinken der Temperatur eintritt, welches die Nacht hindurch an-

dattert (P.11z). Der Polis ist 120 bis 160, die Arterie weich. Während der Andauer dieser Pieberperiode ist die Hinfalligkeit der Kranken bemerkensworth. Arme, Beine, Genick schmerzen und zuweilen ist der Kopf stack mich hinten gebengt. Das Sensorium ist in der Regel frei; die Zunge ist blass, leicht belegt, feucht, der Leib weich, Appetit zuweilen gering, naweilen weilt erhalten. Sehr hald entwickelt eich mitunter unter Schmerzen deutlich nachweishaper Miletemor; in manches Fallen gleichzeitig dauß ein beichter leterm. Der Erin ist in dieser Zeit sparsom, hochgestellt, ruthilt Albuscu und Nierenepithelien. Olme erheblicke Unterbrechungen danert diese Attorne 5 bis 6 bis 8 Tage. Zieufich plötzlich, zuweilen, nachten die Fieberliche abgem gesteigert ist und die Allgemeinenelntungen erkeldich gewonlen, tritt unter colossalem Schroms die Appresie ein. In wentgen (6 bis 8) Standen sinkt die Temperatur um 6 his 7 Grad ab., nicht selten von 42 bis 35°C. - ein Abfall, mit welchen derjegige der Pristabl in der Regel gleichzeitig, wenn auch nicht ganz conform, erfolgt. - En folgt ran ome Enherance, in welcher die Patienten sich allmitig erholen. Sogleich nach der Krise ist die Erschöpfung gross; die Kinder seldafen viel and solven eleval and; dock wirel as besome. Die Kinder verlangen mark Speise and Trank, werden thelinekmend; die Arterieuspamung wint beser, der Gesteinsansdruck frücher. Die Gekukselmersen und Gliederselarenzes klingen allmälig ab. - So geben in seheinbaren Bessering S his 4 his 16 Tage dahin. - Ziemlich plötzlich, zeweilen unter Frost, anweilen nach prismonitenseler Steigerung von Palszahl und Temperatur, aber mitten in subjectivem Wohlbefinden kehrt die zweite Attaque wieder. - Nicht selten treten jetzt heftiges Erbrechen, Nasenblaten, zuweilen wehl unch Diarries ein. Die Temperatur steigt rapide, wie im reuten Aufall. Entspreedmad der Temperatus steigt auch die Frequenz des Prises. Die Spannung der Kudialis ist alter gering, die einschaft Schlige and mweilen weniger energisch, to data tick die Arterie schwirrend aufühlt. Entsprechend diesem Befunde ist auch der Bergingula weniger energisch und zuweifen hirt man laute anunische Geräusche am Herzen. Auch die Gliederschmerzen, die Steifigkeit und Schmershäftigkeit des Nackens stellen sich wieder ein; ebenso und warh mehr, als im ersien-Anfalle, die Hinfäftigkeit der Kranken. Dieselben sehen reeht bleich zus, sind auch abgenogert, seklafen viel, wenn auch menhig. Sehr seutlich ist jetzt der Milztunor, zowehlt durch Percussion wie durch Palpation melaweidur. - Temperatur und Pals nehmen den schon kennen gelehrten Lauf. Am 7, bin 3, bis 5. Tage tritt zum zweiten Male die Krise ein.

Bei der Mehrzahl der Kranken ist damit die Kurce geschlessen, doch nicht immer; Viele nurchen noch einen deitten Anfall durch mit ganz gleichem Verhauf.

Complicationes.

Ven den Complicationen haben etnige wegen der verhältnismässigen Seltenheit ihres Andretens geringe Bedennung, so die Parotitis, Onitis media, Pharyngitis, Paralyse des weichen Gaussen; hänfiger sied Ends-carditis, leterus, Peritonitis, Besnehitis und Puennenie, Herpes labialis und seute Augenentzindungen, sorohl die Conjunctivitie wie nich Enkrankungen des biseren Auges, Cyclitis und Iritis. — Was die besztere Affection betrifft, so gehört dieselbe eigenflich in das Gebot der Nachskrunkheiten, so beschreibt Enterhoorgen zwei Falle, welche je 3 Wochen und 14 Tage nach dem zweiten Anfalls an Entzindungen des laneren Anges sekrunkten. Beide Pälle wurden geheilt.

Ansuntion des Verlanfe.

Wie bei allen typhoen Krankheitsprocesses kommen auch bei Becurrens abortice Former der Krankbeit mit leichten Verlant vor. Dieselben sind verzugsweise aus der Kenntniss der Epidemis zu diagnosticiren. Umagenehme Febermschutzen, welche such disgnostisch leicht irre führen körnen, bereiten die velementen Kepforlescopen, Nackemstarre, Erbrechen und Muskelnehnerzen. Paaren sich diese Erscheinungen, wie ich zu orlebt habe, mit Ungleichheit der Pupillen mid Foregelmässigkeit des Paises, nächtlichen Dellrien und Obitipation, an ist die Differenziablingnose zwischen Redurens und Meningitis verent our durch den Nachweis der Spiriffen, weiterhin allerdings durch den Verlanf möglich. - Das frühzeitige Auftreten von Icterus, in Verbindung mit schweren nervison Symptomen, giebt dem Krunkheitsbilde einen eigenthimfichen bedenklichen Chrakter. Das in dieser Variation mit dem Namen des bilioren Typhoid bezeichnete Leiden ist nichts deup weniger auf eine durch die beträchtliche Affeetion der Leber und Gallengange medificiete Recurrens, wie sich aus dem Nachweis der Späriffen im Blitte solcher Krimkon (Hey dour e.i.c.h) und aus den ofencitizten erfolgreichen Impfongen ergoebt.

Diagnose:

Die Diagness des Febris recurrent ist leicht, wenn mas mitten in einer Epidemie sieht, imbesondere darn, wenn die Epidemie sich auf einen kleinen Kreis beschrankt; sie ist gleichfalls leicht, wenn man den Kranken von Anfang an beschraktet oder gezone auszumestieche Daten iber des Verlauf einer ersten Attaque erhalten kann. Mitten im Anfalle ist die Verwechselung mit Bestyphus fürch Beachung des Böbe der Temperatur und durch Berücksichtigung des Gegensatzes zwischen Allgemeinbefinden und Böbe der Temperatur wild zu sermeiden. Konntruit Bestyphus erreichen nicht so rapide die Irshen Fiebertemperaturen von 11°C, und durtöber und wenn dieselben verkommen, ist die Eingenommenheit des Semorium in der Kegel sehr beträchtlich. Die Die gazen wird gesichert durch den mikroskepischen Nachweis der Spirillen.

Prognose.

Die Progrosse der Recurrens bei Kindern ist durchaus günstig! die in des Literatus bekonnten Todesfalle begiehen sich fast sämmtlich zuf schon beruntergekommene Kinder. Die volle Wieskerberntellung der Kracken ist allerdings abhängig von den Complicationen, so können Herziehler, uhronische Diarrhoeen noch spät zum Tode führen oder die augeführten Erkrankungen der Schorgane können an dauernden Verbusten der vollen Gebrauchsfähigkeit Anlass geben.

Therapie.

Die Prophylaxe erheischt gute hygienische Verhaltnisse, imbesondere sorgföltige Löftung der Wohnungen und gate Ernähmung. - Bei dem eyklischen Verlaufe der Krankheit, mit der bis zu diesem Augenblicke bestehendes Unkerntnim eines Antidots gegen die Spirochreta konunt ex nur daranfam, die Höhe der Fiebereurve zu mitseigen und Femplicalissen syngtomatisch zu behandelt. Der ersteren Indication gestigen in der bekannten Weise die beim Bestyphus ritirten Antipyretien, mit alles den dort angeführtes Canteles übrer Anwendungsweise. Im Gauten und Grossen ist der Effect der antifebrilen Mittel bei der Recurrens auf der Böhe des Fieben sur unbedeutend, kurz vor der Apyrexis wird non sich aber vor allen energiächen. Fängreiten mit decomponityrelen Mitteln wie Natr. saliegliern doppelt in Acht zu nehmen haben. Gegen den Miktumer haben Hotkin und Unterberger, leiment raft oliver gowinen Einschränkung, die Anwendung des electrischen Stromes empfehien. Ich meelne der doch immerbin kurzdmernden Mileschwellung nicht die Bedeutung beimessen, wie is nach Unterberger's theoretichen Betrichtingen über die deletare Wirking der Butstuse in der Mile geschicht. Ist der Milemor sehr erheblich, die Schmerzhaftigkeit der Milagegead bedeutend und fürchtet auss eventuell die Reptur der Kaport oder eine inducirte Peritonitis, au wird nun gewiss mit Erfolg die Eisblass applieiren.

Bezüglich der Complicationen bezichte man indesonders sorgfältig das Herz, unterscheide aber zwischen animischen und echten endoeurditischen Zustäuden. Entschliesst man sieh zu der Ammline letzterer, so wird man mit der Assiphlogose mit Bürksieht auf die Daner der Kranklieit, auf etwaige neue Attaquen und den Krafternstand fen Kranken vorsiehtig sein, insbesondere Rhiteutziehingen mogliehst verneiden. Bezigfich der Angenentzindungen, welche in der Repd im Verlaufe der Reconvalescenz in den Vordergrund treten, gilt, soweit es die Antiphiloguse betrifft, das Gleiche; Mezonrialeinzeitzungen, Atropia, sietleicht auch der Druckverhand werden zur Heilung in den meisten Fällen susreieben. - Die Otitie media purulenta erhenebt die locale Behandlung mit antiscytischen Mitteln (Boesinge, Jodoform), wenn, wie dies in der Regel sehr rasch geschiebt, der Dorchbench erfeligt ist. Lührungen des weieben Gaumens beilen in der Reconsulescenz spontan oder unter Gebrauch tonistrender Mittel und der Application des electrischen Stromes. Nur in seltemm Fällen wird man von Stevchnisinjectionen Gebranch machen.

Betrells der übrigen Complicationen ist auf die bezöglichen Capitel zu verweisen.

Die Dirt ist widtrend der Keeureens nicht so strong zu halten, wie samt bei den typhoolen Fichern. Wenn guter Appelit verhanden ist, so kann man mit Bouillon, Ei, Wein, Milch, Semmol reichlich nahren la der Zeit der Internassien vertragen die Kranken mitezu alle Speisen, voranggesenn, dass nicht Diarrhocen verbanden sind. Die reguläre Kinderdiät wird gern und reichlich in dieser Zeit zu gewähren sein.

Infectiose Allgemeinkrankheiten.

Meningitis cerebrospinalis epidemica (epidemischer Genickkrampf, Hirnfieber).

Die Krankheit ist erst seit etwa 30 Jahren in Deutschland bekannt, während Frankreich das epidemische Anfireten sehen aus dem Aufung dieses Jahrhanderts datiet. In den sechatger Jahren durchneg die Krankheit ashem gunz Deutschland und seit dieser Zeit schreibt sich die genane Kenntniss der Pathologie derselben durch die zum Theil vertrefflichen Beurbeitungen einem grossen Anzahl deutscher Antoern ber (insbesondere Hirach 1866 und Emminghams 1877).

Acticlogie.

Die Mehrzahl der Epidemien traf in die Wintermonste, ohne dass indess eine bestimmte Abhängigkeit von Temperatur und Witterungseinflissen sich nachweisen Eess. Nur selten war der Beweis der directen Verschlopping der Krankheit zu bringen, zo dass die Möglichkeit einer sportanea Entwickelung nicht ansporthfoson ist; indesondere werden von den Antaren fenchte dampte Wolmangen, Schuntz und Efend einer zahlreichen zusammengepferehten Bewölkerung als eurstale Momente in den Vordergrund geschoben. Die Contagiorifüt der Krankbeit ist nicht so bedemend, als diejenige underer symotischer Kraukheiten, indess ist nuch bei ihr die Möglichkeit der Uebertragung durch die Leichen mehrfach erwiesen werden. Leber das Wesen des Cantagium sind krinerlei bestimmte Aufschlüsse vorhanden; seine Halfbarkeit au Kleidern und anderen Gegenständen selrönt, übnlich wie im Scharlach, eine geringe Phichtigkeit desselben zu delementiren. Kinder sind ausserenleutlich brickt für die Krankbeit disponiet, und zeweilen scheinen gerade die jittgeren Altersetzfen leicht hefallen zu werden; nur das Sänglingsalter zeigt, wie gegenüber den meisten Zymosen, so auch gegenüber der Meningitts cerebrospinalis eine pewisse Unempfänglickkeit. Dat Geschiede markt in der Disposition keinen Enterschied. Von besonders disposirenden Memerien werden allseits körperliche und geistige Austreugungen hervorgehaben. Ueberans konfig ist die Uebertragung der Krankheit von Kind zu Kind in der Schule.

Pathalogische Anatomie.

Der pathologisch anstomische Befand ist verschieden je nuch der Dauer der Keankheit. — Die Leithen von Krauken, welche nach wenigen Stunden erlegen und und in der Beget gut genalet; dieselben zeigen reiebliche Todtenfeche, das Blut ist von dunkler Parbe, danstünsig. Die Schädelknechen eind euerm blutreich, ebenso die Sinus. Dura unter und Pin sind blutreich, trube; zur Exandation und Eiterbeildung ist zu noch nicht gekommen (Eurminghaus). In den Fällen, deren Krauhbeit füngere Zeit hindurch gedanert hat, sind die Leichen erheblich abgemagert, die Bust neben den Todtenflecken zweisten interisch; die Muskulatur denkelroth, marbe. Die Dura mater sehr bintreich, desgleichen die Hirminus. Nach Entferung der Dura sicht man die Gelimwindungen etwas abgeplattet, auf denselben reichliche Enermassen, muroht zu der Convexität, als au der Birabasis die aubenzehreidalen Binne erfüllend. Den Eiter sieht man in der Begel an

den Gefässen entlang ziehen; insbesondere bildet derselbe an der Basis des Gabirna eine zusammenhimgende gelbe Schicht, welche sieh in gleicher Weise in den Spinstkanst hisabzieht; zaweilen ist die Estermannulung drashed so bedraterd, dres sie die Dura spinalis spanut und zu Plartuntion Anlaw giebt, zuweilen sieht man mehrfache wilche Eiteransammlungen im Verlande des Spinstkansles. Hie und da sicht man auf der Dura lazzardagische Stellen. Die Oberfliehe des Gehirus zeigt Wacherangen der Neurogliazellen (infereitielle Encephalitis, die Hiraventrikel sind erweitert, mit einer milchigen Phissigkeit gefüllt, welche Einerkömerden enthält (Rudnew mit Burxew). Die Oberfliebe des Backemunks ist seltence aber dech mede zaweilen Sitz einer interstitiellen Entzündung. - Elternige gehen zwenden der Scheide des Geláraneryea estlang in die Orbita und nach dem Ohre, auch die Scheiden der spinalen Nerven und von eltrigem Essudat erfüllt. Das Herz ist seldaff, Muskelatur in körnigem Zerfall. Die Milk ist vergrössert, blaireich. Die Leber gross, blutreich oder das Parenchym tratie und in frinkörnigen Zerfall. Nieren in der Corticalie tratie, in der Medellassabstanz blatreich, zeigen Fiebersylinder in den Harpkanidelsen. Die Langen zum Theil alelektatisch, zum Theil Sitz katarrhalischer und fibrinisser Promunite. Die Bronchialschleinskaut geröthet, In Damikanal kein renstanter Befund, zuweilen erhebliche Schweilung der drinigen Elemente. In einzelnen Fällen sieht man Vereiterungen: des gauses Bulles scali, and des inneres Ohres.

Symptone and Verland

Der Verlauf der Krankheit linst in grossen Zigen zwei Hauptformen unterscheiden. 1) Menlagitts acutissitum s. siderums (Méningite fondroyante). 2) M. aubmeutn. Eine dritte, die abortive Formlat weniger in ihren Erscheinungen etwas Charakteristisches, als dass sie vielssehr einem grossen Theil der Symptome der zweiten Form in milderer Art und abgekärzter Daser zur Erscheinung bringt.

Mening) tis aentissina a. siderans. Urpfotslich, eine Vorleden oder Andenting üben Befindens werden die Kinder von der Krankbeit ergriffen. Die Some beginnt mit einem heltigen Frod oder pleedich hereinbrechenden allgemeinen Convulsionen. Die Bestamung schwinder rasch, oder kehrt noch den Convulsionen nicht mehr zurück. Der Puls ist elend, die Extremitisten kahl. Die Respiration rasch, wohl auch uuregeleisesig. Der Kepf ist meh binten gezogen, die Nackenmakulatur steif. Die Papillen weit, oder ongleich. Lautes Aumfen erweckt den Kranken nicht; unch auf Bustreize erfolgt keine Reaution. Die Zühne sind fest geschlosen. Noch einmal wiederhoben sich weld die Convulsionen, zuweilen auch nicht und im Coma seldemmert der Krauke hindler. Es gield Falle, wo die ganze Scene knapp 6 Standen andanert.

Meningitis cerebrospinalia subacuta. Nuch medeinturen Profromityaytonen, wie leichten gastrischen Stormgen, Martigkeit, unruhigen Schlaf, oder nucle mitten im Wahlsein urplotalich, stellen sich unter Schrittelfrost heftigen Kopfselmerz, Erbreeben und Ficher ein. Alle Gfieder beginnen an schmerzen, insbesondere der Nacken und Rücken. Das Ansorben der Erkrankten ist. tief leidend, slend. Die Conjunctiven sind injicirt, die Conjunctiva halbi gaweifen von amearother Farbe. Her Nacken wird stelf, der Kopf wind nach hinten gezogen und hohrt in die Kissen. Jede Bewegung wird schmerzhaft, doch auch in der Raholage sind die Schmerzen heffig, welche momentum durchschiessend die Kinder zu lautem gellendem Geschrei bringen met dies um so mehr, als in einzelnen Fallen schon in dieser Zeit Schwellungen von Gelenken vorbunden sind. Der Schlaf ist gestört, suruhig, von Zahnekusrschen und Defizien unterbrochen. -Antgeworkt sind die Kleinen solwer besinnlich, ültere Kinder klagen thee Schwere in Kopf and Schwindel. Die Sinnesorgane sind überans leicht erregtur; jedes Germuck, belles Licht stören und rufen Miss-Jehagen betver. Strabismus, Ptoris, seichte Pareson des Facialis, Ungleichheit der Proillen treten auf und verschwinden nach einiger Zeit wieder; his und de boemt es wold auch zu allgemeinen Convulsionen. Die Abungerung der Krauken und die nefe Blässe nehmen zu; um den Mund berum tritt Herpes Inbinlis nuf. Die Zunge ist feucht, beicht belegt; der Leih empenogen. Hir Pula etwas beschlennigt, nur selten verlangount und unregelmboig. Die Bespiration ist ziemlich rasch, wold auch urregelmässig. Zeweilen werden die Delirien bestig, fiehend. Die Krauken springen am dem Bett und tonneln durch das Zimmer bie de zusammenstatzen. Die ursprängliche Hyperästhesie der Sinnerorgane hat augenscheinlich auchgetassen. Das Schwermögen ist schlecht, das Gehör gestört, zuweilen ist rolle Taubheit vorhanden. Allmitig entwickelt sich ein soporiser Zustand, aus welchen die Kranken zur sehwer nich durch lautes Anrufen und Erregung der Hautnerven zu erwecken sind. Unter Zuralime der Frequenz des Pulses, welcher fadenfienig wird, and unregelmissiger Requiration (oft deutliches Chevnes Stoken schot Phanomen) erfolgt der Tod etwa in der Zeit des 5, hie 10. oler 14. Kenikheitstages. - Doch auf is einer bescheinkten Augald von Fällen ist der Verhauf so verhällnissenissig rasch; in anderen

Fallen zieht das Leiden sieh in sür Länge; anscheinend bessere Tage wechseln mit schloelsteren. Eihmungserscheinungen, Postracturen treten auf und versehwinden wieder. Sehwindel, Sopor, Delirien setzen zeitweilig beltig ein, werden aber zeitweilig an Intensität geringer. So kann die Krankheit allmitig ubklingen und bei dem for herunter gebenmenen Kinde die Reconsalescenz sich einfeiten; in der Regel nicht ofme seleweren Defect, sei er der psychischen Functionen oder eines oler des anderen Sinnesorganes (Tambeit, Blindheit). In anderen Fallen exacerbirt mich Wochen die Krankheit wieder. Delizien, Comaoder Convulcionen tretten mit Intensität von Neuem nof, und in rapider Entwickelung der oben geschilderten Erscheimungen an Pals und Respiration, tritt der Tod ein. - Noch andere Falle zeigen eigenthümliche Refregensen im Verlaufe der Krankbeit. Dieselbe nimmt einen nahem intermittirenden Charakter au, so dass die ganze Kette der nervisen Symptomic gleicheam in einzelnen Attaquen erfolgt von geringerer isler. gröserer Heftigkeit, ba schliesdich in einem solchen der Tod eintritt. Die Internatesieren können nabezu regelmässig sein, so dass das Krankbeitsbild den Jarvirten Malariaformen sich mmibert. Solche Fidle mit intermittirendem oder remittirendem t harakter sind fast in jeder Epidemie. beobachtet und son fast allen Antoren beschrieben worden, Daner der so mannigfach sielt darstellenden Krankheit kann Wochen, sellist Mounte in Auspench achoren.

Himen pegenuber steht die als aberrive Meningitis cerebroepinalis, ebenfalls von fist allen Antoren geschüblerte Krankheitsform. Unter Frosteln treten Kopfschmerz, Nackensteife, Ruckenschmerzen, naruhiger, von Traumen unterbroehener Schlaf ein. Auch Urbeilkeiten und Erbrechen und vorhanden. Doch dabei bleibt es auch. Die Krankheit entwickelt sich nicht weiter und in wenigen, ob schos ein bis auci. Tagen tritt nach intensiven Schweiss wieder Wolfbeinden ein*).

^{*)} Man hat verencht quot indessendere ist dies in des amgestelnsten Arfeit von Emminghaus in Gerharste" Hautherh. Bd. II. geschehen), die einzelnen Symptome der Krankhott um den bekannten physiologischen, durch Experiment ind Roudenbeschnitung au Gebien ernitten Thatauben der Localisation zu erklaren. Für einer Beibe desselbem glocht dies gewiss, zudos ist die Vieldentigkeit der Erscheinungen bei einer Krankbeit, welche als acute Infectionskrankheit auffritt, mit hobers Fieber verließt, der genammte Centralnervensparen und einen grosen Theil der pempleren Nerven direct und zur gleichen Zeit is subosalem Mansenabe ergreift, so einbuchtend, dass wir den Werth dieses Versenbes wehl schätzen können, seins praktische Durchmürharkeit aber anzweifeln meinen.

Dies das allgeorine Krankheitsbild. Zergliedert mas dasethe nach den Störungen in den einzelnen Organen, so erkenst man am Centralnervensystem die drei hauptsächlichten Kategorien der physiologisches Fraction, sie Semibilitat, Motilitat und die psychiadron Leistungen in erkeblicher Weise alteriet. Von Störungen in der Semi-Mittat sind Kopfschmerz, darehochiessende Schmerzen in den Extremitäten. Rackenschmerzen, Hyperäethesie bemerkenswerth. Seitener sind sensible Librargerscheitungen, beginnend mit Ameisenkrierben und seldiesdicher Eurwickelung von Außschole einzelner Körperstellen. -Die Reizerscheinungen seklaren sich unselwer aus den artiten entogadlieben Zuständen der Dura und Pfa; der Exculation und Eiterhäldung. wahrend die Annelheue zum Theil aus der Zerstörung der entsprechenden nervison Centra oder der Leitzugsbahnen bei Uebergreifen des Processes auf das Bückenmark, hervorgeht, oder als Symptom des, seitem angesammelter Etermassen, auf die Centra und Leitungstahnen ansgeübten Druckes, zu erklaren ist. - Die meterischen Reizerscheinungen sussern sich corrugoroise in Zittern, tonischen und Alonischen Krämpfen einzelner Muskelgrappen oder der gesammten Muskulatur. Besonders lömig sind der S. facialis (Facialiskrampf), die Augenmeskulzter (Mystagusus, Strabiarmo), die Kammaskein (Trismus) Sitz localer motoeiseher Reimug. Die allgemeinen Convulsienen kommen in der Regel nur bei jüngeren Kindern vor und abgesehen von des fündroyenten Fallen, wo sie his zum Tole andarem kinnen, geben sie zumrist rusch verüber. Sie sind als der Effect von directen Läsienen der Hirnriede aufenfassen. Motorische Lährungen sind zu den Augenmakeln und Gesichtensaksin (Psois, Strabisons, Verzichung der Mandroakel) sichtbar, gewiss haufg als Folge der peripheren Erkruskung des Deskonodorius und Fastalis. Weniger bindig sind Lichmungen der Extronolitien, doch kommen auch while zan Theil cimeitig and som Theil beiderwidg vor. Nicht minder wichtig sind the psychischen Störnungen in Form vehicusenfester Datries, and selies is der emfachen Unrohe im Schlafen und Wachen (Jactation) wird die Reizung der Hirariado obsesso augenseheinlich, wie in den Erscheinungen der einfachen Sunnolene bis zum niehten Cons sich die Depression desselben Theffex des Centralnerveuspparates knolgiebt; auch aphasische Zustinde sind sielfach von den Autoren erwährt (Kataonopulos).

Sinuctorgane. Es sind hesonders die Augen mit ihren, welche fusetionelle und announische Linisten zeigen. Amblyspie, unt studische Beizungen, wie Kuratitis, Cyclitis, Panophthulmitis gehören nicht zu den Selbenbeiten, whenso Gehörstörungen his zur voll kommensten Tanbheit. Sie sind der Effect der Entzündung des Chiasmautel der Nu. optici bis zum Innern des Auges und shenso des N. acustierts in seinem Verhaufe his zum Inneren Ohre.

Pula und Respiration. Der Puls ursprünglich rasch, wird allmälig langsmar; hänfig sind Unregelnatssigkeiten desselben. — Die Respiration zuweiten besehlemigt, zeigt ebenfalls Unregelmanigkeiten zuletst nicht selben Chayue-Stokes sches Phanomen, also augenselssmäch Ermädung des respiratorischen Centrons.

Die Temperatureurve zeigt einen miregelmissigen atypischen Verlauf. Unter initialem und später wehl auch westerkehrendem Schuttelfrost sieigt die Temperatur nehweise au, erhält sich aber dann nur nef einer mittleren Höhe (29° C.). Antemeriale sehr hohe Temperatursteigerungen, violleicht die Felge von Paralyse des regulatorischen Gentrums sind rielfach beobachtet (Leyden, Wunderlich).

Unterforbsorgane, Die Zunge ist leicht belegt. Erbrechen und Stuliterstopfung sind in der Regel, insbesondere im Aufange der milderen Falle vorhanden; später treten wohl auch Dierrhoeen auf. Der Leib ist dabei zur selben eingezogen und gespaunt, händiger welch und zuletzt wohl auch aufgebläht (paralyzisch).

Vom Harunpparat ist nichts Besonderes zu bemerken. Mit der Abanbior des Fielers ist der Haru blass, in der Begel frei von Allemen und auf in vereinzelten Fallen enfhält er Zucker.

Haut. Eine fest constante Erscheinung auf der Hant ist die Ernstien von Herpen, sewaht im Gesicht, um den Mond herma, wie auch in Form des Zaster an den versebiedensten Korperstellen. Hänfig beobachtet nom Schweisse und bei längerem Krankenlager Sudandus, Auch Roseeda und Petechien sind mehrfach beschrehtet worden.

Bemerkennverth sind noch die Affectionen der Gelenke, so der Hand und Kniegelenke, auswerdem ist auch eine entzümliche Erkrankung der Intervertebruiknurgel beobachtet worden (Woroniehin).

Nuchkrankheiten. Die Nachkrankheiten sind zum Theit psychischer Natur, Gedächtmuschwäche, Nervonfät, mehneholische Verstimmung, zum Theil sind en motorische Lasionen, Schreibekrampf, Epilepsie, zum Theil endlich Defecte in den Sinnesorganen, vollkammene Tanhheit, Amblyopie sehr Verlast den Schvermögens durch panophthalmitische Processe.

Dingmone:

Die Dinguese der Krankheit, in dem Reginne einer Epidemis ziem lich schwierig, ergicht sieh alsbald aus der Baufong der öhnlich verternang, kontenueren lastenden Fälle. Der Beginn unter Schätteiffesat, das Hervertreten der nervisen Symphone, Erhrechen, Dellrien, Convulsionen, Luhmungserscheinungen n. n. n. siehem vererst die Diagnose eines meningitischen Processes. Die tuberenkisse Form kann man durch den Auserbinse tuberenkisser oder screphalouer Basis bei den Erkrankten, endlich ans der epidemischen Verhreitung derselben excludiren; letzteres gitt auch für die Meningitis zimplex. — Men kann bei den länger längeschleppten intermittieraden Formen in der Diagnose Meningitis eentwopinalis oder Malaria noch sins Zeit lang selwanken, doch schatzt nich hier die Verbreitung der Krankbeit, die Andanen eines wenngleich geringen Fiebers und audlich die Wirkungslosigkeit des Chinin (Emmit in glaum) vor Irretten.

Prognake.

Die Prognose der Krankheit ist durchaus augunstig. Zunächst ist bist allgemein die Mostalität eine bedeutende gewesen. Kotaonoputon erwähnt unf 104 Falle 67 Tedte = 64,42 Procent, Dieselbe Mostalität und selbst eine solche bis 75 Procent wird von speciellen Kinder-cytikenien erwähnt. — Die Krankheit bietet aber eine noch weit schlechtere Prognose spissal valetralinem completam, wie bei den oben erwähnten Nachkrankheiten einlenchtet.

Therapie.

"Die Behandlung dieser Krankheit hat uns wenig erfreutiehes geboben", sagt fil coming. Abloireade Ritrel, Ritreutzielengen, sind misem erfolgles, zweeiles sogar schidlich. Dasselbe gilt von den Quecksitherproparates. Bei der Unkenntniss des Contagiones ist die Behandlung reis symptomatische Sedative Medicamento, Opium, Morphism, Chlorafhydrat bei beffigen Convulsionen, Eisbeatel auf Kopf und Rieken, eventuell mick forwarme Bader bei heftigen Schmerzen und grooer Uarabe der kleines Kranken. - Gegen etgesäte Fiebertemperaturen Chinia, Natr. astrylicans, and societize Abkalding in temperisten Bade. - Bei Collaps und tiefem Cons gebe man zu Stimulantien über. Moschus, Campber, Annoninkproparate. - Man überwache mit Sorgfalt file Sianesorgane, spenell Augen and Ohren, and behandele die dort auftretenden entzindlichen Vorgange sorgfältig uneb den allgemeinen Begeln. Zur Ernährung Milch, Eier, Boniffon. Bei undanernden. Education versicles unit die Erichnung mittelst Poptionen von Rectum ins (Leyden, Emmingham) and sind life die Pragarate von Su oders-Euen wild zu empfehlen. - In der Koomvalooren bedärfen die Patienten grüsster psychischer Schenung, mesfell muss der Schellbesuch Monate lang miterbleiben. Die Krunkheit erheischt überdies, da sie entschieden contugiës ist, alle diesen zukommenden prophytactischen Cantelen.

Tussis convulsiva (Stickhusten, Keuchhusten).

Der Stickhusten ist eine fast gewehltenslich das kindliche Alter beimssehende Affection contagioser Natur, deren charakteristisches Symptom periodenweis auftretende, befläge, mit Erstickungsnoth einhergehende Unstennfalle sind. Der Verlanf ist chronisch, die Daner zuweilen überans lange. Die Kennkheit überfällt in der Regel zur ein Mal dauselbe Individante.

Actiologie und pathologische Augtomie.

Die Acticlogie des Korrkhautens fällt zonächst zusammen mit der Articlogie des Hustens überkraps. Das physiologische Experiment hat zweifelschau in dem Nervus lagragens asperior den Hastemery und als diejerige Stelle, von welcher am internivaten Husten ausgeloot werden kann, die hintere Kehlkopfward dicht unterhalb der Stimmbänder (Food interarytacsoiden) and die Bifurcationostelle der Trachea erwiesen (Nothnagel). In Einklange hiermit ist eine entzändliche Affection. des Laryus und der Trurben als die matomische Basis der Tursis concubita beschrieben werden (Meyer-Hüni, Leber), insbesondere sollen es die Fossa interarytaenoiden und die unteren Partien der Trachen bis au den kleineren Branchien sein, welche intensiv zutzündlieh erkrankt sind. - Dieser Isralisirenden Pathogenese selfiessen sielt naturgemas dicieniges Autores au, welche die Contagiosität des Keuchhustens aus dem Befunde von Miersorganismen in den Spanis der Kenshirateskranken hericiten, (Letterrich, Techamer, Birch. Hirachfeld) and durch Uebertragung der untligesüssenen Piltsporen auf die Respirationur/deinhaut von Kanischen echte Tands convulsiva wolfen erzeigt laben (Letzerich, Tschamer). Demisch nürde es sich beim Keuchhauten auf ein einen myzotischen Katarrh der Respirationachieishaut hundeln und die in der Symptematologie charakteriattachen neurotischen Plansmene wurden unr die Folge des heftigen. darch die Pilpeinwanderung auf die Schlisierhant gegebenen. Beizen sein.

Dieser weld einberchtenden Pathogenese gegemiter siehen die Thatsachen, dass die Erzeugung der charakteristischen Hesteuparoxysmen bei Thieren darch Lebertragung der als specifisch geschilderten Pitzelemente nicht glickte (Birch Hirschfeld, Rossbach), ferner die Negation des son Meyer-Häni geschäherten anatonischen Befindes überburge (Beaubyech); und so kommt is, dass nich heit nich die Erreginrkeit des Histoneutrums durch ein pathologisches Virms und die gesteigerte Semibilität der Nervenenden des N. laryngenseuperter als das Wesen der Kranklein angegeben werden (Bounbach), Sturges). — Eine eigenfleinliche Anschaung über die Antiologie der Tussin eonsteilst auswickelt Gunne an die Mussy, welcher die geite Erkrankungsform als eine darek Vergrösserung der bronchialen und Irachesten Lymphilitisch vermlasste Beizung (Druck und Entzindung des Vagus zufinst; auch dieser matonische Befund wird zum Theil hestritten (Bara), ister wenn vorhanden, pathogenetisch anders gedentet.

Ueberblicke ich das ganze vorliegende Materiat, so kann ich mich kann zu einer anderen Deutung, als zu derjenigen, dass die Tussis vonvubéva sin infectioser Kutarrh der Respirationsschleinhaut sei, untschliessen, imbesondere scheinen mir die Resultate der Untersuchungen von Moyer-Huni von überzengender Klarbeit zu sein*).

Der genauere austomische Befund deckt sich mit dem des Katurches, Die Schleinfaut des Ecopirationstructs ist, von der Nasenschleinhaut angefangen, etwas geschwallen, geräthet und sammfartig aufgelockert. Die Stimmbänder sind vidlig intact, dagegen ist die Larynxschleinland unterhalb der Stimmbänder, inchemndere in der Begie interarytomidea perothet, gelockert and mit Schleim bedeckt. Dösser Befund freibt Workenlang bestehen, bis affinalig die Röthung und Auflockerung zunischet in der Trackea, miletzt im Laryax eich verliert. - Das Febergreifen des Processes auf die Meineren Bronchien orzeugt nicht selben die austenischen Veränderungen der Bronchöditis, schliestlich der Atelektuse sod katarrhainsken Puempouis; überdies konnut sa darch die helbigen Hustenparoxyensen in Verbindung not der katzerhalfsehon Schweitung der Bronchinkeldeimkont vielfach zu emphysematischer. Ethnic der Langrablischen. Die Krankheit befällt Kinder von des ersten Mannten des Sänglingsatters (ich habe zim dreiwochentlichen Kauf bekandelt) bis in die spätere Kinderzeit. Das Hamsteonfügent stellen die Kinder in dem Alter von 0 bis 4 Jahren. Sunbio gieht an , dass nabezu die Büttle der Erkmakten im Alter von 0 bis 2 Jahren stehl;

^{*)} In diesem Stane marde die Tranie coordalra aus der Geuppe der Allgeneriskenskheiten beraut und in dieperige der austerkenden Localuffectionen zu bringen min. Ich habe indere verpezogen bei dem torlantigen Stand der Diese die Krankheit nich un dieser Stelle zu belamen.

nahezu dreiviertel siler Fälle stehen im Alter von 0 bis 4 Jahren. Ich finde unter 117 Fällen nur 6 über 4 Jahre.

Madehen sind in jedem Alter der infection beichter nusgesetzt als Knaben. Nach meisen Aufzeichnungen ziemlich genan im Verhältniss von 2 : 1.

Der Einftiss der Jahrenseiten auf die Entwickelung der Epidemien wird vielfach bestritten. Von 117 Fällen fiel die höchste Züfer 22 auf Juli. Im Ganzen kommen auf die Sommermonate 58 Fälle, abst die Hälfte. Dies stimmt unt Szahö, welrher unter 3181 Fällen 664 im Juli find; nach ihm steigt die Erkrankungsziffer gradatine von Januar bis Juli und nimmt dam ab. Diesen Angaben widersprechen indess Forstor, Banke, Nymann, so dam in der That nichts Proitionabrig bleibt. Eine gewisse Periodietist der Wiederkehr der Kenchhustenepidemien löset sich ehemo wenig erweisen, aus dam stimmen viele Antoren überein (Banke, Loschmer, Volty, dass eich Kenchhustenepidemien gern au Massenepidemien anschliemen, oder denselben vorangeben (Spinnes, Hagenbach), Nach meinen Erlebeissen mochte ich mich den letzteren anschliemen.

Symptome and Verlauf;

Die Krankbeit beginnt unter dem anscheinbaren Felde eines einfachen Katarrhy der Respirationsschleindann. - Studium katarrhale, Die Nase ist ein wenig verstopft, die Stimme violleicht nigar etwas beiser, der Husten ohne charakteristisches Merkmal hanfig, beiltig und weam die Kinder etwas expectoriren, erigt nich ein glasiger, heller Schleum. Die Kleinen einst fieberfreit, wohlgemeth. Die Ausenftstion des Thorax ergiebt im Gegensatze in dem quillenden Huiten fast gar beine objectiv pathologischen Phanomene. - Altmalig, mitmöer echen nach wenigen Tagen, mitunter aber auch erst nach awei his drei Wochen. beginnen die Hustenstösse sich gleichsam für einzelne Zeiträume zu eumnliren. - Der Husten kommt aufalbeweiser, während die zwischen den Anfallen gelegene Zeit von Husten nahom frei bleibt. In dem Maasse, als dies geschicht, wird der Hustenreix intensiver. Ein kitzelndes Gefähl im Keldkopf zeigt den Kindern das Heramaben des mis schon gefürchteten Feinden. Der Athen wird augehalten, der Gesirhtsansdruck for Kleinen ist geograms, augstlich. Die Kinder eilen zur Mutter, klammern sieh an deren Kleider oder kalten sich an den ersten besten Gegenstand fest; abduld bricht der finsten bis; kurz, chenfachtick, immer rascher, Stoss and Stoss. Das Gesicht wird dunkelroth, die Lippen selevellen, die Zunge wird mit jeden Stoos weit am dem

Matale hervergestreckt, mir für Angenblicke schliessen sich die Lippen and antischen denselben wird ein glasiges, feinschamniges Sputtup berregebrieht. Unter den fortdanernden expiratorischen Husteurtömen bleibt dem Kinde keine Zeit zur fespiration. Die Expiration scheint sieht zwien zu wollen. Die Hustensbisse werden immer körzer, ober-Stehlicher, drougf bliegend. Das Gesieht ist blas, die Lippen sind livide, die Augen quellen bervor; entlich stockt der Husten, aber auch der Athem; der Thomax steht in tiefsber Expiration. Der Moment ist tioerans singstlich, da pöstdich holt das Kind mit tiefem, juchendem Tota wieder Athem und von Neuem beginnt der Hinten, jetzt fenchter and lockerer, als corker, and reichlich wird das beschriebene Spatian berauchefördert. Allmälig tritt Hubs ein, der Anfall scheint vorüber und doch scheint das Kind noch nicht seine Beingstigung bis zu ein, wezigstens ist der Gesiehtsamdruck noch nicht der gewohnte; in der That beginnt die Attaque nach der Pause von etwa einer Mirate von Neuem (Reprise); das game Hild des ersten Anfalles wiederholt sich, bis the Kind endlich erschörft in den Arm der Matter amazemenslakt und der Upsten sudlich aufhört. Die Krankbeit ist in das Stadium e on vals iv am eingetreten. - Solcher Anfalle kommen mit je sach der Heftigkeit der Erkrankung 10 bis 20, selbst 50 bis 60 in 24 Straden vor. Die Kinder luben keine Nachtrube, der Appetit ist gestört, oder wo er erhalten ist, wied unter den farchtbaren Attaquen die geneemmene Nahrung erbrochen. Das Fettpolster sehwindet, die Kinder werden bleich, nicht selten freten Zerreisungen der kleinen Blurgefasse der Conjunctiva viu; die Augen sind blutunterlaufen; das Gesiela ist ödematés med sieht durch die beichte Schwellung der unteren Lider und die 20weiten i-domantion Wangen wie im Gangen meh Antwarts gezogen aus. Entkleidet man die Kinder, en steht die Dieke des Gesichtes mit der Abnagerung des Körpers im grollen Widerspruch. — Ist das Erbrechen lingers Zeit hindurch heftig andanemel, and mit jeder Hustenattaque wiederkehrend gewesen, so ist die allmälig eintrefende Abmagerung erschreckend. Die physikalische Entersuchung des Thomas cegiebt aus Schaupren, Pfeifen und Rasseln; in manchen Fallen steht aber auch der nahem töllige Mangel objectiver Erschrinungen mit dem furehtharen Hasten in gar keinem Einklung. In dieser Zeit trütt auch eine eigenthimliche Erkrankung im Munde der Kinder auf. Man sieht unter der Zunge, quer durch das Frenulum linguae, ein gelblich belegtes, spier stales Ulens. Dasselbe ist augenscheinlich die Folge von stets wiederkelten Eisrissen, welche das Frenulum linguse durch das Herausstrenken der Zunge während des Hustens an den unteren Schneidezühnen erleidet.

Das zublingrabe Uleas hat gar beine puthognostische Bedeutung; ich kahe dasselbe melafach bei Kirstern mit einfacken Broackfalkatareh gesehen. Die Dauer des convulsiven Stadiums des Keuchhastens ist nalieze unbegrenzt. Die Darchschnittschwer let etwa drei bis seelin Wochen, doch labe ich Falls gesehen, welche, allen Mitteln widerstehend, Mousto lang damesten. - Die Erwhöpfung der Kleinen ist dann fizelithar. Employem der Langen, Hemism, Bassacchagien aus der Nase, aus den Ohren, Errbymesen der Conjunctiva Bulbi, rombiniren the Krankleit, and sellet size Beniplegie, in einem beltigen Anfalle entstanden, kam mir zur Bestachtung. Besenders üngstlich ist die Condination mit Bachitis and Laryagismus stribules; sehr hald folgen dator volle Convulsioner, welche sich handg mit den selvementen Husburarraquen combiniren und die Kinder wiederheit dem Tode nabe bringen. Allming werden die Attaquen seltener, die Anfalle kürzer, die Expectoration leichter. Die Krankheit tritt in das dritte, das senundüre katarrhalische Stadium, - Das Spaten verliert den glasig schleimigen Charakter und wird mehr eitrig, gellt. Das Erbrochen best nach, die reieldiebe Nahrungsanfindung verbessert abhald den Panticulus and die Kleinen verlieren den eigentlamlichen anämisch ödematören. Habitus des Gesichtes. Nach weiteren 14 Tages bis 3 Wochen ist die Krankheit gesehwunden.

Complicationes.

Eine Beibe von Complicationen ist schon erwähnt; die häufigste und wichtigste ist die Atelektive einzelter Lengergartien und die sich darun knapfende kataerhalische Paeumonie. Diese Complication, auf deren Eastelbungsmechanismus wir bei der Abhandbung der Paeumonie noch zuzuckkommen, ist besonders bei Kindern mit mangeflafter Bespirationsmuskulatur und mit rachitischen Thoraxverfeldungen verhangnissvoll. — Lungemengsbysem begleitet den Keneldunten fist honer und eine Reihe von Kindern behält dieses Lebel für die ganze spatere Lebensdauer. In einem Falle war dasselbe der Amgrang von ehronischem Bronchünkaturch, von Bronchiektascobibbungen mit schliesslichen Erste in allgemenner Miliartaberenhose; in der Mehrzahl der Fälle bildet sich indess das Emphysem vollständig wieder zurück. Paeumocherax und Hantemphysem bebe irh bei Tassis romyntsitz nicht bestsiehtet.

Diagnose.

Die Diagnoss der T. convolsiva ist im Aufunge sehwierig; den Verdacht auf diese Kraukheit muss der verhaltnissmassig negative Befund in Brunchien und Langen bei befügen Bisten erwecken. Im weiteren Verlaufe giebt sich die Krankleit durch das attaquemetse Auftreten des Unsteus, seine convuleire Art, und endlich durch die deutliche Repeite unverkennbar zu erkennen.

Pragnose.

Der Kenchfunten ist eine der schlimmsten Kinderkrankheiten sowohl quond vitam als auch quond rabetralisem completam. Nach
Uffellmann i Zusammenstellungen sterben im Kenchhasten durch
schnittlich mehr Personen, als au typhosen Krankheiten. In Dentschland durchschnittlich 12000 Individuen jährlich, exclusive derjenigen,
welche an consecutiven Langenkrankheiten erliegen. — dele Complientien der Krankheit, abenan Eachitta, verschlimmert die Prognose.
Die katurrhalische Paeumenie, welche durch Keachhauten entstanden
ist, int eine der tödtlichsten Kinderkrankheiten. — Ueberdien ist die
Gefahr des Zuruckbleitens von Nachkrankheiten, Langeneughysen,
Schwellung der Branchindrissen mit auchfolgender Verkleitung und
Miliartuberenkse, von Bernien, Otitis media bedeutend.

Therapie.

Die Therapie hat entsprechend den Anschanungen, dass der Kenchhusten ein parasitärer Katarrh der Luftwege sei, in der letzten Zeit mehr und mehr breaken Charakten augenommen. Nav Ross basek tritt assersings für die Durchteitung eines constanten Stromes durch das Eickenmark ein; dach gieht er auch Chinin innerlich in grossen Gaben, zun wie er sagt, die Retleverregbarkeit des Rückenmarks berabensetzen. -Allo antizymotischen Mittel von der Carbobiure augefaugen, Sallerlstore, Thymol. Petroleum, phenelsoures Natron, Salpeterdample, Gazéuldample, Propulatio, Terpentiall, Chaininhatationes, and in Anneading gezogen worden. Unter den sedativen Mitteln sind Aethernerstänbangen Lings des Verlaufes des N. vagi, Chforalhydrat, Bromkalium, Chloroforminhalationen, baldrianssurres Coffeia, Extract, Castanese, abwerbesind gebrancht worden. Jeh babe mich vorongsweise an vier Mittel, an Inbelationen mit Carbolsarre, zu grosse Gabon Chinimm sulfuricum oder Chinisten tannicata and innerlishe Verabreichung von Bromkafirm und you Chiorally drat gehalten. - Die Carboliohalationen haben mir wenig oler gar keinen Erfolg gegeben; um so mehr beiden groose Chiningaben (von Chinia sulf, für ein zweijähriges Kind 2 Gramus 120, davon einhis zweistandlich 1 Kinderköffel, oder 0,5 his 1 Gramm auf ein Mal in Lösung gegeben) und Chloralhydrat bis zur sehwich nurkofischen Wirkung (2 bis 3 Gramm: 120 zweiständlich 1 Kinderlöffel für ein Kind von ein bis zwei Jahren). Bei Anwendung der letzten beiden Mittel habe ich doch geglaubt eine wesentliche Abkürnung des Kraukheitsprocesses erkennen zu können; weniger, und um in maarlen Epidemien,
sehien mir das Bromkaltum (3,5: 120) an leisten. — Dubei lanse ich die
Kinder bei gatem Wetter viel an die frische Luft und lasse guts kräftigs
Kost verabreichen. Bei Kindern, welche viel erbrechen, gebe ich safort
nach dem Erbrechen wisster Speise; eventuell habe ich die Ernährung
durch Pepasakästiere unterstitzt. — Betreffs der Behandlung der Nachkrankheiten oder Complicationen, speziell der katarrhalischen Puennonie,
verweise ich auf die betreffenden Kapitel.

Ueberms wichtig ist die Prophylase einer Krankheit von solch deletarer Wirkung. — Kinder mit T. consulsites missen streng segariri teerden, dierfen micht die Schnie besiehen, und wie Uffelmann sehr richtig berverhebt, nicht an fremde Plätze gebracht werden, leinteres um so weniger, als der Luftweehsel bituig ohne jeden Effect auf den Verlauf der Krankheit bleibt.

Diphtheric.

Die Diphtherie (von § Aq-Siqu die Hauf) ist eine contagione, mit Fasher verlanfende Krankheit, welche am häufigsten den Rachen und den ebersten Absehnitt des Respirationstructus beföllt, durch die Bildung schrustzig gelber, in die Schleinhaut und das unterliegende Gewebe eingreifender Plaques sich kund giebt, mel durch Infection des Gesamntorganismus allgemeine deletäre Wirkungen (Septicarmie, Lähmungen) hervorruft. — Die Krankheit ist aus der frahesten Epoche der Medicin bekunst, sehen von Avetaeus und Guleu sehr charakteristisch beschrieben, durch verherrende Epölemien im ganzen Mittelalter gefürchtet und als Synanche, Gurotillo, Augina unligna etc. etc. geschildert. Der Name Diphtherie ist von Brotonnwan (1821) gegeben.

Actiologie and Pathogeness.

Die Krankheit ergreift mit Vorliebe das kindliche Alter, vorschunt indess auch nicht die Erwachsenen und ist für letztere insbesondere als septiezenische Form zuweilen blecht verderblich. Wenngleich bei Neuge-berenen schen beobachter (Jacobi), kommt die Krankbeir doch erst am häufigsten von Beginn des zweiten Lebensjahres au vor. Die Mehrzahl der von mir beobachteten Falle stand im Alter von 2 his 7 Jahren. Im Geschlechte giebt sich kein Unterschied zu erkennen; Knaben erkranken ebenso wie Maßchen. — Die einmalige Erkrankung schützt nicht vor.

der Wiederkehr, zur soriel glaube ich hehrspten zu können, dass die spateren Aitaquen instemplere meh einnaliger schwerer Erkrankung milder sind. - Die Disposition einzelner Familien unterscheidet sieh ausserundentlich, und vielfache Erkrankungen in denselben Familien tind histig an holochten. Klinatische Emfinse könnes für die Entstehring in so fern nicht sällig abgelenguet werden, als reichliche kalte Wasserniederschütze durch Verbreitung katuerhölischer Erkrunkungen die Disposition für die Hightherieinfertion schaffen. Eine directe Abhöngigken der Epidemien von der klimatischen Constellation ist aler nicht festanstellen. Die Diphtheriespidemien der letzten Jahrzukung haben die Anfworkstrukeit der Beobachter auf die Einströmung von Kasalgoon is die Wolnmann, auf versareinigtes Trinkwasser, auf Milch, welche mit vernareinigten Trinkwasser versetzt ist, gerichtet. Ein positiver atiologischer Connex ist indess nicht erwiesen. Nachweislich haftet die Krankbeit an Wänden mit Dielen der Wohnsterne (Karater), and schaff so gleichum einen minsmafnehen Boden. Die kinelliche Atmosphäre moerer Zimmer, incheundere zu groom Haze und Treekenbrit, schafft eine gewisse Disposition für die Krankbeit (Krieger). - Die Dinhtherie ist zweifelschae ausseronientlich contagion. - Die faesbation meh stattgehabter Infection dapert von 2 bis 20 Tapen and mekr. Day Wessen des Contagiums let aber bis an fürsen Angenblicke nicht aufgeklart. Man kann mir sagen, dan die Microorganismen, welche Letzerick, Gertel, Hüter, Klehx n. A. is dipatheritischen Membranen und den unterfiegenden Geweben nachpewissen haben, mit hoher Wahrscheinlichkeit die Träger oder Preduresten des eigentlichen diphtheritischen Virus sind; der Nuchweis ist aber noch nicht geführt.

Pathologische Anatomie.

Die puthelegische Anatonie der Diphtherie ist his aum bestigen Tage nicht abgeschlossen, und die Anschauungen von Wagner, Weigert, Schweninger n. A. divergiren noch in vossentlichen Punkten (s. mein Referat in Börnen's Jahrhach 1879). Schweninger schildert kleinere und grössere Flocken, habt vereinzelt, bald einsteinent auf der Schleimhaut. Seltener finden sich gut erkultene Epithelien; der Inhalt derselben ist gertüht; in und zwischen demselben inden sieh Pilandköringen. Unter den Epithelien findet sich eine Anhäusing von kleinen runden Zelben, die in eine feinköringe Mannentgewählessen sind. Spater bilden sich dickere Membranen, welche den unterliegenden Theiben adhäriren. Die Membran ist weiselich

gefürbt und besteht aus einem uuregelmissigen Netzwork, dessen Balken stark glängen und die unter einander verhinden nich. Häufig findet sieh in den Geferen Schichten dieser Netzwerkes meh ein bineres. Micropococa shed star in dest obseen Lagent des Nerswerken verhanden. Die gauze Bilding ist ale ein aus Birt und Lamphe bervorgegangenes Excurlat on betruchten, der Hauptmann auch Paserstoff, der nich miter den Eurfness des beim Zerfall der weissen Bletkörperdess eutstebenden Fermente bildet, - Bei den schweren Friben der Diphilorie findet man-Gangrin der Eachengebilde, so zwar, iben die Schleinkaus - bet nekrotisch geworden ist. Mikroskopisch findel une dam Fett, Erweiss, Blatfarbeloff and Microsomen in vormhiedeuer Accolung; Bosto con Bindegewebe und elastische Fasern, Im Laryus und Truchen nicht manpsendomembranion Ausselmitzungen ngist in Eildienform. Hier ist das Epithel erholten, die Flimmerrpithelien ohne Uitien, awischen den Episthelien feinste Fibriofasera. Enter den Epithelien finden sich Eleine mode Gebilde, ahnlich den ausgewanderten weisen Blatkarperelies. Die submaxillaren Lymphirisen sind vergrössen, auf dem Durchschnitt. son dunkeler Manrother Farle. - Die Lungen sind hyperanisch, nicht sellen Sitz brouchoppensssischer Recode. Häutig findet nun ubpleumle Ecchymosen. Der Herzmuskel ist schlaff, könfig minnisch, hier mit da wohl mit Eochymosen hedeckt; die Muskelfasern zuweilen feinkörnig zerfallen, verfettet, die Klappen zuweilen der Sitz en/ocanlitischer Wacherongen mit Fibriagnflagerungen. - Magen und Purmechleinfant aufgelockert, die Plagnes trub, geschwollen und verbreitert. Die Nieren hyperämisch, zuweifen Sitz pareurhymatisch und interstitieller Entzundung, die Harnkanalchen mit Mierosoccen erfullt. Die Mite vergrössert, weich, wohl such Sitz endelischer Heerle. In der Pie mater und im Gehirn will Bouchut Thrombi-a beobachtet haben.

Symptome and Verland.

Nach dem anatomischen Bilde hat unm zwei Hamptformen der Diphtherie zu unterschriden; 1) die reine diphtherische Form, 2) die pangränose Form, Diese Einthesiung deckt auch indem nicht vollkommen mit dem klinischen Bilde der Krankheit, welchem vielmehr folgende Einthesiung entspricht:

- 1) die localisirte diphtheritische Affection,
- 2) die diphtheritische Allgemeininfection,
- 3) die septicaemische Diplatherie.

In der Sister sind strenge schematische Premangen überheupt nicht vorhanden und so erklart er sich, dass Lebergange zwischen den drei klinischen Kategorien vorhanden sind. Es giebt vielleicht keine diphiberitische Affection, welche nicht bis zu einen gewissen Grafe auch
eine Allgemeinwirkung im Organismus des Befallenen erkennen lässt,
ebense wenig giebt es eine Allgemeininfection ohne ausgesprochene
Localisation, also ohne diphtheritischen floerd, und nicht wenige der
selweren Intenicationstalle lassen sich von den eigentlichen septicasnischen Formen am dem Grafe nach unterscholden. Nichts desso
weziger wird man gut them, die Eintheilung beierbehalten, weil sie
allerdings im Wessentlichen die herverstechenden Eigenschaften der
Einzelfülle charakterisiet.

1) Die localisiete diphtheritische Affection. Umchein bur and karm you den Kranken bearlast oder dessen Ungebrug bemerkt, entwickelt sich die Krankbeit, mel so verläuft sie auch. Die Kinsler, namentlich attere, schlafen wohl arwas narnhig, die Hant ist etwas warmer als normal, der Appetit geringer; die Zonge ist belegt. der Athem riecht übel und die zu beiden Seiten der Kirferwinkel liegenden Lymphörusen sind geschwollen. Kama klagen die Kinder aber ther Halsschmerzen. - Der Pharyny ist massig geröthet, die Schleinhaut uzz wenig geschwollen, die Tonsillen mit grosseren oder kleineren gelbgrusen, dinneren oder diekeren Massen bedrekt, welche in der Schleinhaut der Tensilber festkaften und mit der Pincette nicht ahne Blating und Defeet entfernt wenden kinnen. Der Verlauf der Krankheit kunn so gänzlich unbenchtet bleiben; die gellegemen Massen linea sich allmalig ab , wahrend eine ruhe Demarcationslinie auf den Tonsifien ihre ursprützgliche Grosse bezeichnet, die Farbe der Rackenschleinhaat wird normal, sogar stoss antmisch und meh einigen Tagen zeigt die deutlich erkeunfune Narbe die Siefle der verhanden geweseurn Affection. - Nus muss infess nicht gimben, dass der Process immer rawh ablant; ich habe seleke imræffelhaft diplatheritische Affeetioura, deren contagiose Entstellung sich erweisen bess, unverändert bis 14 Fage hinfarch andarers sohen. Anch ist der Prosess keineswegs so angeführlicht, wir er den Auschein hat; dem jeden Angenhück ist die Allgemeininfection des Körpers en befürelden und auch der Uebergang der Affection auf den Larrax und die larragostenotische Suffocation sind drokend. Die dightheritische Localaffoction ist durcham nicht immer auf den Pharyus beschränkt ; Diphtherie des Gehörgunges, der Vugina; der Conjunctiva, der Hauf kommen zur Beobackeung, abenso Dipletkerie kanstlichen Verletzungen (Wanddiphtherie). Ueberall kann der Process bord bleiben oder wenigstens verhältnisentseig geringe Allgemeinwirknugen zur Feige haben.

2) Die dipktheritische Allgemeininfection. Die Krankheit beginnt mit behem Fieher, zuweilen mit Frost oder meh mit haftiger Hitze. Temperaturen bis 40° and darnher gebievn zum Alltäglichen. Die Kinder sind angenscheinlich sohwer erkrankt. Das Sensorium ist leicht benzemmen, Delirien, selbst Conynkienen kommen vor. Die Wangen sind geröthet, die Lippen trocken, die Augen glistené. Die Mundschleinhaut ist geröthet, der Plaryus intensis durkelreth, die Tousillen sind gesehwallen. Beide Tousillen und zuweien auch die Nischen des Gannensegels vind mit gelbgrauen Massen besteckt, mer die Uvnta int frei. Das Schlieben ist erschwert, die Speache einigermassen mischel. Die submaxillaren Drusen geschwollen. Aus der Nate flesst in einer Beilie von Fällen eine sanline ätzende Phistigkeit mit gelben Fäden oder Flocken gemischt. Versucht man die Nase amanspritzen, so kaun der Wasserstrahl nur mit einiger Schwierigkeit hindurchgepreset werden und zuweilen entfernt derselbe dicke gellegraue gishe Membranen aus den Naseugingen, als ein Document der gleichzeitig vorhandenen diphtheritischen Nascunffection. - Der weitere Verlauf dieser Erkrankungsform ist zehr verschieden. In einer Beihr von Fällen fåsst das Fieber abbabl nicht, die Temperatur steigt nicht über 38 his 38,5 Procent, das Sensorium wird völlig frei, der Schlaf wird ruhig, der Appetit besoert sieht; gleiebreitig zeigt sich eine Beschrankung der begien eighthentischen Affection; die Umgehaug derseiben gal. Tousifen und weichem Gaumen wird roth, die gelben Flatschen verlieren sieh mehr und mehr, die Schleinhaut sehwillt ab, wird blauser, die Schweitung der submaxillaren Drusen geht zurück und die Krankheit endet so in wenigen Tagen ginstig. In anderen Fällen bildet sich die Affection des Plaryax und selbst die Nassuciphtherie tretz aller augswandter Mittel nicht zurück, ergreift das ganze Velsus palatinum und geht endlich auf den Larynx über, aufbeatorisch den Tod des Kindes berbeiführend; oder auch die Rachensffestinn beginnt sich zerickzubilden and terschwirdet bis sel karm markenisture kleine Reste: Alles berechtigt zur Annahme eines gitnstigen Verlaufes, uur das Fieber weicht nicht recht, die Kleinen sind mruhig, sohlafen nehlecht, der Appetit ist. gering. Gazz ellmälig wird die Stimme etwas beiserer und die laryngoskoparke l'utersochung finst eine Infiltration und Röthe der Epiglottis und der gamen Kehlkopfschleinkout erkennen; wahrend die Stimme sich mehr mid mehr belegt, zeigen sich plätzlich grangelbe Plaques anch im Kehlkopf. Die Respiration seird enschwert, der Husten, welcher zeitweilig auffritt, hat einen beiseren belfenden Ten; allmilig treten jene Imageslelmten, heiseren, sagenden Impirationstine ein, die wir noch genaver bein Croup kenson lernen werden. Die Lasyandyspass mirrat usehr und mehr zu, plotzliche suffocatorische Aufalle mit Cyanton, Einsieleng des Scrobienius cordes und der Fotta interclavicularie tretes auf: die Extremation werden kuhl, der Puls klein und wenn nicht die Track-comie Hilfe schaft, sterhen die Kinder sufferatorisch. - In meh anderen Fielen nimmt die Schwellung der submaxillaren Drusen zu, die Körpertengeratur ist von mittlerer Höhe, 39 bis 40°, dabei das Sensoriage eingenommen. Die Kinder sind spathisch, das Anssehen ist bleich; Radialasterie wenig gespannt, die Pubzahl frequent, die Extremitäten sind knhl. Hie Kinder verweigern jede Nabrongssionahme und unter pusebusender Samadeuz gehen dieselben zu Grunde. Bei einer Reiho von Fallen sind es noch andere begleitende Affectionen innerer Organe. witche des Laben bedrohen. Der Urin ist sparsam: Albumen, Blut and Cylinder im Harn crweisen das Vorhandensein einer auffasen Nephritis; hie and da treten neben der erheblichen Anorexie Diarrhosen auf; oder nach wenigen Straden befrigeren Schnerzen beginnen beide Ohren reichlich zu eitern. Vielfach bleiben auch die Lamgen nicht frei, wibst wern der Laryax frei geblieben ist; hie und da auftretende kleinblasige Eastelgeeäusebe und brouchiales Athmen deuten brouchopneumonische Heerde is den Laugen an. Nephritis, Otitis, Paeumonieu, Dyspepsim reiben affinilig die Kräfte auf and die Kleinen erflegen oft eest mach Wochen, michdem der diphtheritische Process au sieh lüngst veruchwanden ist.

So ist die dipletheritische Allgemeininteerion eine unch jeder Richting hin zu fürchtende Krankheit.

3) Die septienemische Diphtherie. Die Affection in Pharyax kans bei der septiesenssehen Diphtherie gangränösen Charakter angenommen haben, doch ist es nicht nothwendig. Die Erkeunkungsform tritt auch auf, selbst wenn die Affection im Pharyax nur unbedeutend ist. Dagegen führt die gangransse Diphtherie zumeist zur Septiesemie. Sint beide Processe vereint, so wird der Pharyax Sitz einer grünlichen, aushalt stinkenden schmierigen Masse, welche Tousillen und Velum politikum übertieht. Am der Nase diesst eine saniose übelrichende Janche. Die Lappen sind rissig, blutig, trocken; die Zunge ist trocken, auf der Flische belegt, die Bänder roth, spiegelnd. Die submaxillaren Lymphdrusen sind betrachtlich geschwollen. 16e Kinder sehen tief elemi sin, die Extremitaten sind kuht, Pula elemi, klein, kann zuhiber. Schligung diarrisosch, das Sensorium ist benommen, und unter tiefster Apathie, mweilen mit nachweisbarer Complication von Paennsene und Eislerarditts schinntnern die Kleinen binüber. In anderen Fällen

treten reichliche Harmorrhagien auf; Petechien der Hant, Eintergasse in den Schleimhännen, bintige Stähle, bluttger Hann, blutende zerrinzene Lippen, dabei die schwerste Prostration der Krafte, allmäng tritt Sentolenz ein, endlich der Tod.; zuweiben gesellt nich zu dem einen oder anderen dieser Erkrankungsformen noch die Erkrankung des Laryus mit Aphonie, Laryugostemose und rascher Tod.

Deberblickt man mich all diesem die Krankbeit nochstals, so kann in der Pathogenese knom zweifelhaft sein, dass man es mit einem Gift. en then hat, welches local in seiner Wirksamkeit beginnend, entweder au Ort und Stelle beschränkt bleibt und in den Organismus überhaupt. night tiefer contringt, oder nach länger oder kärzer danernder Localisation. is sie Butmasse eingeht and von hier aus mehr oder minder intensive Wirkungen and sammfliche Organe berverbringt. So kennnt es, dass die Allgemeinerscheitungen hänfig in gar keinem Verhältniss zur locaten Affection stelom; man sieht bei unbedeutenden Plaques, ja selbst in Fallen, we die Schleimhaut noch rath geblieben ist und die elarakteristischen geflen Einlagerungen ganz vermissen fässt, die vehementeste Allgemöninfection und rapiden Tod, amgekehrt sieht nan sehwere Localeckrankungen fast oline Einwirkung auf den Organismus, oder die Allgemeinwirkung erfolgt auch tresprünglich anbedeutender Reartion rapide, indem Somnotenz, Come und Tod sick rasch an einander prilien.

Keis organisirtes Gehible, noch so zahlreich und noch so kleis, kans für sich direct die genansten Wirkungen in der beschriebenen Weise hervorbringen; so kum nur ein ebenisches, rasch diffundirendes Gift werken und es bleibt, wenn unders man den Microorganismen in der Pathogeness der Diphtherie eine Bolle mührilt, was ja kunn nuch den vorliegenden Arbeiten von Lettertich, Oertell, Huter, Kleban Arzu ungeben ist, keine unders Annahme möglich, als die, dass die an Ort und Stelle eingewunderten Microorganismen ein heftigen billt erzeitigen; von dessen Anfankne in die Butmasse jeder Erkrankte in jedem Angenblicke bedroht ist. Wir werden seben, wie nichtig die Klarstellung dieser Auschanung für die Therapie ist.

Complicationen und Nuchkrunkbeiten.

You complicated to Erkrankungen sind oben schon die dipleheritische Nephritis, die Otitis media purulenta, die dipleherische Laryngitis. Bronchopneumonie, Dyspepsie und Dyscuterie erwicht worden. Die Affectionen faben simmelleh nichts Charakteristisches und wir hönnen auf die betreffenden Kapitel verweisen. Charakteristisch für die Diphtherie sind inden zwei Affectionen; 1) die diphtheritische Herzlähmung mit plötzlickem Todo, 2) die diphtheritische Paralyse.

Pfolgliche Tedenfielle im Verlaufe der Dipktherie sind sieht zur selter und von Moxter n. A. beschrieben. Die Krauken werden zientick proteich ammisch, der Pals wird sehr rasch oder verlangsamt sieh enorm, die Athanna wird senformi, tief. Extremitites und Nassuspitze werden kild und unter Sommlens trift der Tod ein. Die Section ergab bei ritigen der beschriebenen Pälle eine Verfettung des gesammten Herminskels; neuerlings hat aber Leyslen auf das Vorkommen son winklicher Mycourdais aufwerksom gemieht. Indess fand man in anderen Fallen keinerlei Alteration des Gewebes, so dats man genothiet ist, für die Erklärung eine directe Lässon des N. Vagus berbeitzezieben; hierbei will ich erwähnen, dass Dubriway mehr chronische Herzerkumkungen mit intermittirender und verhagsander Herzbewegung. Furegelmsseigkeit des Polses, Palputienen, Stickaufüllen und allgemeiner Schwieke im Verlaufe des diphtheritischen Processes beschreibt. Bei einer Beihe plötzficher Todosfalle nach Diphtherie Int man mich Trombeshilding in Herzen nathgewiesen (Me) g.s.).

2) Die dightheritische Paralyse. Zuweilen kurze Zeit nach Abhaf des dighthentischen Processes, oft aber auch erst meh Wochen beobachtet man als hiefigste Lähmungsform Lahmungen des Gaussensegels. Die Sprache ist näudad, die Kinder bringen flüssige Speisen beim Schlucken durch die Nasmöffurngen wieder berank, und man sieht des Veiter palatieren bei dem Versuch der Phonotion seklaff herabhängen. – Ansorr dieser histigsten Erkranburgsform kommen Lähnungen an der Augenmaskeln, speciell durch Affection der Ciliamereen (Accomodationslahmung) der Extremitatenmaskeln und selbst der Respirationmerkeln sie Bestuchtung; such sonnale Lähmungen (Annathons, Eingeschistenein) und endlich Lakmungen der Sinnesnerren (Amblyopie) kommen vor. Die Lilamusgen troten auszeist sprangweise, ohne bestimute Keihenfelge bei einem und denselben Individuum ein; mr acciel scheint die Begel zu sein, dass die Pharyntlahnung die primite ist. Als die anstemische Easis einer Reihe solcher Erkrankmaren haben Buhl und Ocetel Blotengen und entrandliche Affection an den Spinalpunglien mid der grunen Sabatanz des Rückenmarks nachgewiesen, in anderen Fatten scheint es sich um mehr unternlare Veränderungen in den Nerven an handeln, da die rasche Wiederherstellung der Fenetion a priori arhverere Lästimen ausseldiessen lässt. In jodem Falle kandelt er sich um eine von der Peripherie nach dem Centrum forischreitende Alteration der Nerven, und mit Beckt ist dieselbe, wenngleich für die Diphthesis 161

Diphtherie durch die Hänfigkeit eharakteristisch, der Specifität entkleidet und den Löhmungen im Typhus und anderen Krankheiten gleichgestellt worden (Semator).

Bingnone.

Die Diagnose der Diphtherie stützt sich auf die Wahrneberung der beschriebenen gelben oder gelbgramm Plaques sonneist auf der Placyuxoder Nasenschielmhaut, der gleichzeitigen Schwellung der suhmaxiltaren Lymphirusen und der Anwesenheit eines intensiven Mand- und Rachenkatarrhs. Von donjesigen Affectionen, welche mit Diphtheritis verwechselt werden können, steht obenau die folbeidare Topsilitin, welche durch gelbe, nicht selten zusammenffiersende in den Tomillar. burlion steckende Pfréode, auf der Ffache das Bild eines ansammenhängenden flatischenartigen Körpers (Plaque) hervorraft. Hier schitzt par die sorgfältige und genaue Besichtigung vor Irrthiusern. Pilandlagerungen im Rachen, reine erospöss Anflagerungen geben sich durch die rein weisse, einfach katarchafoche eitrige Processe durch rein gelbe-Farhe usel durch die Müglichkeit, dass man die Massen durch sanftes Borahren ohne Defect und Blutung von der Schleimbaut abwischen kann, zu erkennen. Feberare wichtig ist die Diagnose der Nasendiphtherie. Dieselbe ist zamorist nur durch den reichlichen Austrus eines wassrig schreierigen. Secrets, durch leichtes Wundsein der Nassnöffnungen, endlich durch die Schwellung der submaxillaren Drusen zu erkemen. Zuweilen ist es mir geginekt, dorch die Easternong diphtheritischer Membranen bei Ausspritzmegen der Nase den Nachweis direct zu führen. Die Ausspritzungeswerden neben sorgfältiger Besiehtigung des Pharyux stets ein gutes diagnortisches Hilfsmittel sein, schon um deswillen, weil sie emoiglichen, die Ruchenschleinhaut frei von Schlein und litter zu sehen. Wichtig für die Diaguoss ist auch die Kenntniss von der Auwesenheit einer Epidenie.

Die Dingmon der diphtheritischen Laryngitis ist hei vielen Kindern mittelst des haryngoskops zu stellen, bei anderen kann sie nur zus der Heiserkeit und der allmalig sich steigeniden Laryngostensse erschlossen werden. Das klinische Bild der Laryngostensse ist bei Croop und Laryngdightherie dasselbe.

Die Diagnoss der Complicationen, der drohenden Herzparalyse und der übeigen Paralysen ergiebt sich zus den an den entsprochenden Orten gegehenen Schilderungen.

Prognose.

Eine alligeneine Angabe über die Prognoss der Diphthorie ist geradezu unmöglich. Der Verlauf ganzer Epidemien ist prognostisch pagienty, Kutotominen. terschieden, ehemse der fest einzelnen Fulles. In manchen Egidemien sticht fast hein einziger Full; ich habe eine solche in einem Derfe hei Magdeburg im Jahre 1808 celebt, während zur selben Zeit in den Nachburdenfern Egidemien witheten, welche über 50 Procent der Kinder tielteten. Ueber die Ursachen dieser Verschiedenheiten im absolut Nichts bekannt. Der Einzelfall ist prognostisch verschieden, je nach Herrertesten der Allgemeintsfectten des Organisms. Bein berale Diphtherie dus oder mit ganz geringem Fieber giebt enneist eine gute Prognos, geschgriftig, ab der kreate Heertl gross oder klein ist, — treansgesetzt meinfalch, dass der Luryax nicht befallen wird. In der Gefahr der Luryax-diphtherie und der laryngsstenotischen Asphysie im Verlinde des amelietnend unschriftigsten Falles, fiegt aber gerade die Unseherheit jeglicher Prognose.

Esphiberie mit septienemischen Erscheinungen ist zumeist födtlich und jeder Pall wird in dem Mansse geführlicher, als septienemische Erscheinungen in den Vordergrund treten; daher giebt die gangränder Diphiberie zum ist eine schlechte Prognose. Ropüle Pulssteigerung oder Verlangsmeing, tiefe Ankmie, erhebbehe Schwäche ergeben eine unganstige Prognose. Vormegegangene sehwere Erkrunkungen, begleitende Erchitis und Scrophulose, Umpheamonen wie Nephritis, Prennente etc., verschlechtern die Prognose. — Die der Diphiberie falgenden Parallysen beilen in der Begel.

Therapie.

Für die Therapie hat man sich zunächst prinspoll zu entschriden, ab man local singreifen will and darf oder nicht. Nach den oben estnickelten Anschmungen sollte man folgerichtig in mir einen energischen Localtherapenten erwarten. Man könnte sich vorstellen, dass ich von der Absieht sungiage, mit der Unterdrückung des Infectionsbeerdes die Miglichkeit fer Allgemeininfection auszuschliesen. Diese Absieht hitte ich allenlings, wern ich gleichzeitig überzengt wire, den tocalen Heerden iderlæpt poitte und sicher an Leibe geben zu können; abgesehen alef davan, dans die allgeureine Infection in vielen Fallen erfolgt ist, umb beyor man an eine locale Therapie stenken kann, let jeste Garantie über die Kenstaiss des locales Beerdes annöglich. Wer weiss, was bei stasm Kinde an der Hinteresite des Velma vor sich geht, was in den Chousen und gar in der Nasenhöhle !- Dies Alles ist gar nicht festasstellen med as hat ee gar keinen Zweck, die gerade sichtbaren Plaques the aportisch in Augriff zu sehmen, jn es know jedes, durch meelanische Engriffe erzeugte Freilegen von Blatgefässen die Resorption des eigentlichen Virus befürdern und deletär wirken. Der Abschluss des diphtheritischen Virus von den resorbirenden Gefässen durch Fibrimmssen und Detrims ist als ein Glück für Jeshu Kranken zu betrachten. So vermeide ich also Jeden energischen isealen Eingriff, verpöne seit Jahr und Tag jeden Pinsel und halte selbst die ternke Untersuchung mit dem Spatel für gefährlich. Ich gostatte nur die Reinigung mittelst Zerstänbung oder Abspülnug von der Rachenhöhle oder Nasenhöhle her.

Bei ungedalügen Kindern ist die Reinigung von der Nase her das beste Mittel, pur hote man sich vor Anwendnug starken Druckes, weil das Eindriagen von Injectionsmasse in die Taba Eustachii unfehrbar Otitis media mit allen den schon bei Scarlatina angedenteten Folgen bedingt. Zer Injection schme man bei ungeberdigen Kindern gant ininferente Flissigkeiten, am besten hinwarme 14- his 14 procentige Kochsalsforing. Bei geisseren Kinders kann nan Thysool (I. per mille) Acid, carbelicum (1), his 1 11), Natr. salicylicum (2 11), Natr. hensoleum (2 %) mit Wasser oder schwachem Kamilleothes verdand zur Answirdung bringen; zorh kann man diese Kinder mit Aq. Calcia gurgela. lassen. Bei theissiger Erinigung von der Navo ber sieht man die Schwellungen der submextilaren Lymplalrüsen bönig rasch zursekgeften and such die diphtheritische Localadection sich begranzen, abstonsen und zur Heilung geben. - Intensive Schwefung und Rötlung der Plaryaxiehleinlaut bekimpft man mit constant liegenden Eiskravairen; für kleine Kinder zur besten feine Condons mit Eisstückehen halb gefisit, um den Hala gebunden. In dem Grade, ain die entrindliche Schwellung selexiadet, gebe man zu hydropathischen Compressen und endlich zu imwacmen Ueberschlagen über, in der Absieht, die Abstossung der diphtheritischen Schorfe zu befindern.

Für die innere Behandlung habe ich bisher zumeist Kall chlorienn verahreicht, doch hite man sich vor zu concentrirtes Lösungen (bechsteus 2 bis 3 Grunn : 120 zweistündlich 1 Kinderlöffel) unch gebe uns das Mittel nicht bei leerem Magen. Die toxische Wirkung des Kali chloriem ist jetzt durch Marchanit experimentell festgestellt, überdies von Jacobi, Hofmeyer und mir durch untweifelballe Vergiftungefülle erwiesen. Vielfach labe ich von der internen Auwendung von Flores Sulfuris 0,5 pro Dosi zweistündlich Gebrusch gemacht, wie ich gizule nicht ganz erfolglos. Ausserdem lasse ich diphtheritische Kinder gern baden, n. z. bei sproder flaut in Kochsalduben (1 bis 2 Pfund : 1 Bade bei einem Könös von 1 bis 2 Jahren). Die Diit sei mögliebet roborirend, — Bouillon, Wein, Milch, Beaf-ten. — Bei ausgesproehener Larynxdöphtherie mit entwickelter Laryngoitensse mache

ich freibeeltig die Tracheotomie, unbekummert selbei um eventuelle Complication seitens der Lungen; nur für die septementsehen Dipheheriefälle schliesse ich die Tracheotomie aus, weil die unfehlbaren Todosfälle die Operation und den Arzi nur discreditiren können. — Die Complicationen, Nephritis, Otitis, Paeumonie etc. werden von mir nach den allgemeinen Begeln der Therapie bekundelt; ich verweise auf die entsprechenken Kupitel. — Gegen dipheherinische Lübenungen wende ich vererst nur roberierente Dist und Wein an, daneben milde Eisenpenparate (Tuet. Ferri pomat.). Geht die Lähmung nicht sehr bahl zur Beitung, so geke ich zur Anwendung des lächzelisneutrenen über und unterstütze dieselbe durch Strychninispertienen (0,001 pro Dosi). Bei dieser Therapie sind die Besultate meiner Diphiheriefälle derset gewosen, dass ich im Durchsechnitt kann mehr als 10 Procent verloeen labe.

Die Anjeeiungen von Mittels und thempeutischen Eingriffen gegen Diphiberie übersteigen alle wissenschnftlichen Grenzen. Man sieht ehen "tamen ent Jandarda voluntas!" Ich gebe im Falgenden eine kurze Unbersicht der Mittel und der empfehlenden Autoren, es dem Leuer übertiassend, mit dem einen oder anderen einem Versneh un machen.

Locale Mittel:

Sawger: Anwending von Milelsäure und Kalkwasser zu Jahalationen. Juice: Inhalationen mit Schwefelsüure.

Taube: Injectionen mit 5 Procent Carbolsiare in das Maufelgewebe, therdies Pinselangen mit übermangansurem Kali und Einstänburgen mit einer concentrieten Bernslösung einständlich 10 Minuten.

Moster: Inhalationeu mit Ot. Euralypti o folis in zwei Starken. Ot. Euralypti o folis 5 bis 20, Spirit. vini rectificati 25 bis 20, Aquitostillat. 170 bis 180 unggeschuttelt zu 10 Inhalationeu.

De in me u. A.: Inhabitionen mit Natr. bennoienn alcoholisat, mel unicutame lejectionen von Sol. Natr. bennoien 5 : 10 in die geschrechene Betro- und Submaxillargegend. Das Mittel auch innerlieb 5 bis 20 Gramm pro-die: 100 his 125 Au.

8chutz: Brun-Brenskaltunkoung, Bronn pori, Kali bromati au 0,5, Aq. destillat. 100. Zu Inhalationen, Einspritzungen, Beplaselangen. Pératé: Carboleampherfoung zum Paneln. Acid. phenylic. 9,

Camphor 25, Alkohol I, mit gleichen Theilen Ol. Amyplat. gewischt. Danillewsky: Pinedungen und Gurgelungen mit hünstlichem Magnandt. Peprin germ. 4, Aq. destillat. 180, Ar. hydrochios. 66t, XV.

Carefeld, Galania, Oertel: Beisse Wasserdämpfe.

Wertheimber: Bossane 10:300 ann Gargela,

Roger and Peter: Noben Eneticis Auspritzungen mit gesättigtem Kafkwasser und Pinselungen mit Astmatron 25 i 100 oder soneentrirt. Arg. nitric. (10:30).

Knatzer: Lapis ca engrea.

Créquy: Taurin in Priverform ofer Inhalation.

Innere Mittel:

Villers and Assuschaft Bydragyr, cyant. 0,1: Aq. 100, Isoli. 1 Theriofid: bei Erbrechen weniger.

Triedan und Védrine: Cabelen bis zu 12 Granen pro die mit Copetyabeleam.

Wiss: Chiain 0,4 bis 0,6, Aq. 90, Ac. hydrochlorat, 6st. III, Assessa, hydrochlorat, 6, Syrup 30.

Gegen Animie: Liu. Ferri aesquichiorati.

Goldschmidt: Liq. Ferri sesquichkenti 5: 100, 268. 1 Kaffeelofté abweelselsel mit Tiect. Euralypil.

Gutturaum: Pilorarpin 0,002 bis 0,004, Pepsin 0,6 bis 0,8, Ar. hydroehlerat. Git. II bis III, Aq. destillat. 70, ½ bis 1 Kaffeelöffel bis 1 Eod., danchen Eiswasser und sehweren Wein.

Parotitis epidemica (Mumps, Ziegenpeter).

Die Paretitis epidemies ist eine überaus milde Infectionskrankheit, welche zieh als eine von Kind zu Kind fortpflanzende, unter unissigen Pieberbewegungen entstehende Schwellung der Ohrspeicheldrise änmert.

Actialogie.

Die Krankheit ist zweifelsehre oustagiös, verbreitet sich besonders tricht in Ponsionaten und Schulen, wo Kinder zusammengeläuft leben oder verkehren. In Pensionaten erkenst nan die Uebertragung darun, dass die Krankheit zu den benzehbarten Bettangebörigen weiterkriecht. Dem Alter nach werden vorangsweise Kinder nuch dem zweiten Lebensjahre ergriffen, überum selten Sänglinge. Die Krankheit kommt fast nur in der kalteren Jahrenseit vor und befüllt Knaben binfiger, als Müdehen. Die henbation dauert etwa 10 bis 20 Tage. Das Wesen des Contagiums ist völlig unbekannt.

Pathologische Anatomie.

Wahrend man bei denjenipen Paretitiden, welrbe Typkor, Cholera und andere Infectiouskrankleiten begleiten, die Krankleit durchaus als eine kataerhalische entstehen sieht, an dieselbe mit einer Obineration des Duetas Steuseniams mittelst eines, Detribus, Egithelsellen und Eiterkörperchen enthaltenden Pfropfes beginnt, wird aber den pathologischen Vergang der Parotitis epidemien gestrimen. Gurhardt betont aus dracklich die Unversehrtheit des Drüsenparenchyns und die Intretheit des Ausführungsgauges; der game Vergang der Entnändung besteht nich ihm in Schwellung und Exaudation im interstitiellen Gewebe und der Drüsenkupsel, zu dass die Kraukheit nicht eine Persparatitä ist. Dieselbe Affection geselbt sich übrigens zu den Affectionen der erstgemannten Art im weiteren Verlaufe ebenfalls binen. Der gewöhnliche Ausgang ist die Besorption der gesetzten Exaudate und Zurückhildung der Schwellungen. Nur seiten konnt es zu Abteefirung. Pomtzoldt hat darunf bingewiesen, dass anzlog der Parotis Schwellungen der Gl. subenatülluris vorkunnen.

Symptome and Verland.

Die Krankheit beginnt in der flegel mit etwas Unbehagen, michtlicher Umebe, Appelitlorigkeit und missigen Fieberbewegungen. Die Kinder klazen über leichtes Stechen in den Wangen. Nach zwei his itel Tagen zeigt sich eine diffme Schwellung der Gegend vor und unter dem Oles, welche sich alsbald zienlich rasch unbezu über den historica Theil der Wange verbreitet. Die Affection ist in der Regel propringlish emeritig, verbreitet rich inden sehr hald auf die andere Seite. Die Geschwulst ist von mittlerer Harte, sehmenhaft bei Beribrung, die Hart mweilen gespasset und glinzend, aber wenig oder gar nicht gewithet. Die Schwellung gaht hinter den Kieferwinkel fort, allmilig an den Seitentheiten des Laryux sich vorlierend. Der Plusyne und he Mundschleinhaut sind zuweilen geröthet, die Tonsillen etwas gesehreiden. Bewogungen des Kopfes sind zur bei erheblichen Schwelhragen berehwerlich und sehmerzhaft, ebzans das Schlucken; in den feichteren Fallen sind beide intact. Selanerzen im Ohre sind nicht selten. Die Schwellung besieht in der Begel unf der Höhe 3 his 6 Tage and verifiert sich affmillig, ruweiben erst nuch 8 bis 14 Tagen. - Während der ganzen Krankleit ist das Fieber nur gering, so dass die Kinder, welche sich nahezu wohl fühlen, aus dem Bette zu bleiben wunsehen; nur selten kommen böhere Temperaturen bis 39 oder 40% vor.

Der Ausgang ist fast immer derselbe glüsstige ich habe von Paretitis opidenten nar einen dinzigen Pall in Eiterung geben sehen. Die Geschwaht wurde sehr sehmerzhaft, prall, die Wangenerhleinhaut glüstend, stark gespunkt und geröthet, und es mussten lacisionen gemacht werden, um den fater zu entleeren. Der Verlauf war alafann völlig normal.

Von Complicationen konnet die Orelitis, eine entainelliche Schwellung des Hodens in Betracht. Dieselbe dit indes vorzugzweise bei Erwachsenen beshachtet; bei Kindern ist mir dieselbe nicht begegnet.

Diagnoss.

Die Diagnose der Parotitis ergieht sich leicht aus der Leraliantion der Schweilung. Um sich vor Irrunges zu schintern, wird nam stets gut than, den Pharyus sicht nur zu berichtigen, sondern eine Digital-untersuchung vorzuschmen, weil retropharyugsale Phiegmonen und Abseeme mit securdirer Schweilung des Unterhanterligewehrs und der Passion in der Gegend des Unterkieferwinkels Parotitis vortusschen hönnen.

Die Prognose ist günstig i die Anmahussfalle der Vereiterung könnten nur durch Eitersenkung oder hönzutretendes Erwipelas gefährlich werden.

Die Thorapie ist Indifferent. Mässige Bedeckung mit Watte, allenfalls Einreibungen mit Ol. Hysseyami genagen. Man bruncht die Kinder wegen der Leichtigkeit der Affection kann an separiren. — Die Vereiterung mass nuch allgemeinen chirurgischen Begein aufseptisch behandelt worden.

Cholera epidemiea, (asiatiea).

Die epidemische Cholera ist eine, mit höchster Wahrscheinlichkeit durch ein fixes Contagious von Indien aus verbreitete Krankheit, welche kein Lebonsalter verschout. Dieselbe ist seit ihrem ersten epidemischen Auftreten in Europa im Jahre 1831 periodenweis wiedergekehrt und von mir m zwei grösseren Epidemien in Berlin (1865 mit 1873) berobachtet worden.

Attislegie.

Das Choleragist ist his jetzt unbekannt. Die Versuche, einen Mornorganismus als den specifischen Cholerakörper daraustellen (Thomé, Hallier, Kiob), sind als missgischt zu betrachten, da dieselben Organismen in Leichen von mit Arsenik tergisteten Thieren nachgewiesen wurden (Virehow, Hoffmann). Futterungs- und Inbalationsversuche mit Cheleradejectionen sind mit Ansuhme der bekannten, von Thierach an Minnen ungestellten, ebeufalle missglickt. Meine eigenen Injectionsversuche ergaben nur den Tod der Thiere durch

Sepsie. Nichte deste weziger kann man die blee eines specifischen organischen Chöberakomses nicht anfgeben, dafür spricht das endemische Auftreten der Cholera in Indien und die Art und Weise der Verbreitung der Epidemien in Europa. Ich habe Erkrankungen von Personen geschen, welche in directe genoue Berilmung mit der Waselse Cholerakranker gekommen waren. Die Infection dieser Personen war unzweifelhaft. Neue Infectionen des Waschepersonals kamen nicht wieder vor, solubl die Wasche sorgfältig desinfrirt worden war. So scheist zientlich siehet in den Dejectionen der Cholorakonsken, mit welchen die Wänder beschnutzt war, der Cholerakeim verlorgen gewesen zu sein. Dagegen habe ich nich von Uebertrugungen darch Nachmuhlie, Closets und Seakgraten nicht aberzeugen körnen, ebenso wenig von directen Lebertrogrougen auf das Wärterpersonal und die Aerzte, trotz engster Beruhrungen zwischen diesen und den Krauken. Nicht gang eicher anzuschliessen ist die Verbreitung des Choleragiftes durch das Trinkwauer and durch mit Wasser verdanate Milcls. Die Krankheit wird zweißlsohne durch den menschlieben Verkehr weitergetragen, dahor die Cheleraepidemien auf Schiffen und die rasche Verbreitung im Verhältnim der Frequenz des Personenverkehrs auf Eisenbahnen. Von höchster fiedentung ist die Beschaffenheit des Badens und seine Beziehungen zum Grandwasser und zu der Grandluft, to dass man eine danernde und wechselade Disposition in denselben zu unterscheiden hat. Perseg, durchlissiger mit organischen Resten durchsetzter Boden giebt die stetige Disposition für Entwickelung des Cholerakeimes her, das Absinken des Gemalwassers und die durch Winde und Lafttemperatur bestuffasor: Bewegung der Grundfuft schafft die zeitig wechselnde Disposition. Die Wohnung bedingt weniger an sieh, als durch die Beziehungen der in ihr befindlichen Luft zu der Bodenfuft die Möglichkeit der l'atstehnig. In Gaszen sind also böher gelegene Wohnungen weniger der Cholera amgresetat. - Die Cholera erorbeint bei uns öffens in den Source and Herbstmousten, duch sind such übergas schwere Winterspidenien bei strenger Kälte vergekennen, zu dass die Krankbeit von der Jahresseit mabhingig ist. In einem Theile Indiens beginntigen feuchte Winde und Niederschlage die Krankheit, in unseren Gegendes scheinen reichliche Wasserniederschläge dieselbe zu vernichten. Während einer Egidemie schaffen fudligestienen, körperliche und geistige Abspanning eine erhöltte individuelle Disposition für die Krankkrit. Die Neigung des kindlichen Alters für die Kraukheit ist sehr orbehlich, was bei der Hänfigkeit der Sommererkrankungen des Kinflichen Intestimitractus sehr wohl erklärlich ist. Ein Unterschied in der Dissosition durch das Geschlecht trast sieh für Kunfer nicht constation. — Eine einmalige Erkraukung schützt nicht vor der Krunkheit, wenngleich eine gewisse Durchsenchung befallener Ortschaften behauptet wird. Die hornbattenstauer nach stattgehabter Infection ist im Mittel drei bis fünf Tage, dech kommt eine Zeitdauer von 14 Tagen und darüber vor.

Pathotogische Anatomic.

Es giebt wenige Krankbeiten, in welchen der amtenische Befend im Verhältniss zur Vehemenz des Krankheitsverlaufes zu nichtssagend and unbedeatend ist, wie in der Chelera. Schwelling der Papillac rirennvallatae der Zengenwarzel, Aufbekerung der Magen, und Darmschleinhaut, vereinzelte Schwellung der Payer selen Phanes und selletüren Erflükel, sukpleurale und subpericardiale Eechymoren, Hyporitoite der Nieren, insbesondere der Medullarsabetauz mit Trübung und leichter Schwellung der Corticalentstanz, ist Alfre, was man bei des im Anfalle Gesterbeness findet. An Leichen, welche im Typhoid gesterben sind, findet man katarrhalisch purmonische Heerde, parenchyuntöse und interstitielle Nephritia, Paratitis, and in Intestinalizant insbesondere im Colon and Rectum night setten Basensrelagien and diphtheritische Yerschorfung, welche sich streifenförung der Länge des Darmes nach erstreckt. Auch Diphtheritis des Plaryux und der Vulea und Vugina ist Behrfieh von mir besbuchtet wurden. - Das Blitt der Cheferaleichen ist tief dunkel his schwarz, dick und zeigt eine Verminderung des Wassergehaltes un 10 bis 13 Propent; das Blutsernu ist reicher an Exeries and Salzen and enthalt Kalicabe and Phosphate, welche den Blurkörperchen entrounces tind and in demothen Masses, wie das Serum davon mehr outlöft, dort abnehmen. Der Harmstoff des Bintes ist vermehrt (Kühne).

Symptoms and Verlauf.

Die Krankbeit beginnt in der Eegel mit Diarnbos. Het missipen Appetit, leidlicher Monterkeit, unbedeutend belegter Zonge, kann vorinderten Aussehen stellen sich menlich copiiso, geführunge, aushalt
stipkende, sehr reichliche Diarrhosen ein, drei, vier, sechs Mal am Tage,
und weld meh in der Nacht. Leiberhmerz ist nicht vorhanden oder
wird von den Kindern nicht angegeben; kleinere Kinder orscheinen
etwas treich, somt völlig munter. Pfotzlich gesellt sich dieser primonitorischen Durrhos Erbrechen hinzu, und mit dieser Erscheitung beginnt rapide der Verfall des kleinen Fatienten. Das Ansochen wird
bleich, die Angen liegen nicht und zeigen dunkle Schatten, der Leib ist
weich, flach oder etwas aufgetrieben, die Extremitäten beginnen kühler.

za werden. Es folgen Eutkerungen von unten und oben Schlag zuf Schlag. Die sehr reichlichen Ansscheidungen entfärben sich mehr und mehr und werden reiswasserahnlich. Die Nase ist spitz, die Funtavelle und die Augen sind tief eingestriken, das Gesicht eranotisch, livide, die Nasenspiter, Zurgenspitze ksit, die Extremitaten fruschkalt, um der Leib fühlt deh warm an, newellen besanzad beist. Die Farhe der gesammten Körperkunt ist syanotisch, bei Berührung erkeunt nem sufderselben einen eigentleimlichen, etwas klebeigen kalten Schwein, dur einen para specifischen fallen Geruch verbreitet; die erhobene Hantfalte bleiht Minstenlang wichen. Die Stimme ist oft vollkommen verschwurden und mit klaugissen Winners oder Kichem verlangen die Kleines unter zeitweitigem Herausotrecken der Zunge nach Wasser. Der Durst ist bremend, jede Menge gereichten Getrünkes genügt nicht, mit einer merdiffichen Gier wird dem Wartepersonal von den Kleinen das Trinkgefass aus der Hand gerissen. Der Rolinbuls ist versehwunden, der Berzinjule kann wahmekulur, der zweite Tim in der Herzspitze und Aceta gazalich verschwunden, der erste nur dampt. Die Respiration bit tief und erschwert, die Kinder lausen keinen Urin und der Katheter seigt die Blase leer. Das Sensorium ist frei, aber die Kinder sind apathisch. Zeweilen win! das Gesieht sehmerzhaft verzogen, wens die Banch- and Extremitätermuckels von schmerzhaften Contractionen befallen werden; mehr und mehr sinken die Krafte, die Sinne annebeln sich und der cyanotische, fraschkalte, halb besimmgelase Körper rechtfortigt den Nimen des Stadium aspleyeticum der Kranklein. Die Diarriocen und Erbrechen haben nuchgelassen, der Leib ist aufgetrieben, weich, quatschoud, die Banchhant im Gegensatze zur übrigen Körperhant beiss; die Augen sind tiefliegend, die Venen der Conjunctiva bulli reichfich injeirt, die Lider bedecken den Bulben beim Augenseldess car hall; so seldsmarra die Kleinen hindber, oft clase dos som das Entweichen des Lebens wahrgenimmen hat. So der Verbut', wenn der Ted im ersten Anfalle erfolgt. - Zum Glick ist der Amgung nicht immer tidtilch. Nach Aufhören der Dejectionen, ber besondere nach Aufbären des Erbrechens, auscheisend noch mitten im mphyktischen Staffum beginnen die Kleinen unde zu werden und Schlaf stellt sich ein. Der Pula zu der Radizlis kehrt ganz albeitig wieder, die Radialarterie ist noch ganz wenig gespannt, die Pulswelle emirent niedrig, der Pols aber doch schon fühlbar. Die Körperhant wird wärmer und die Cyanose schwindet, der Turger der Haut beginnt wiederzakehren; Püsie und Hande werden wärmer, das Gesicht verliert die livide cyanotische Farbo, die Zeieben des Collapses, und beginnt sich zu

congestioniren, es wird roth. Der Durch lässt nach, endlich tritt auch Urinsekretton wieder suf. Der Urin ist spürlich, dick, von ledem specifischem Gewicht, enthält reichlich Allemen und merphotische Bestandtliede. Der Kranke befindet sich im Stadium der normaten Renetion. Gaux allmälig kehren alle Functionen zur Norm zurück.

In vielen Fällen kommen Schwankungen in dem Befislen der kleinen l'atienton vor; es selicint, als wolle die Reaction cintreten, da der Pals sich beht, die Kalbs der Extremitäten nachlässt und der Gesichtsmodrack der Kleinen sich beleht; doch bald verfallt die Herzthitigkeit wieder und asphyktisch sterken die Krunken; in noch anderen tritt endlich usch mehrfachen Schwanbragen die volle, zuweilen etwas starmische Reaction ein. Das Gesicht wird beftig congestlemrt, die Herzaction wird beldaft, die Hant wird beiss, reichlich schwitzend und unter Wiederkehr einer siemlich reschüchen Urinsekretion und brinnlich gefürbter Befärztion gela der Kranke zur Genesung. Im Ganzen ist indess die Wiederkehr zur Noon durch die eindache Reaction selten, histiger treten die Kranken zomielst in die Periole des Choleratyphoids. In somelesten Zustande, mit halbgeöffneten Augen und halbofferem Munde Bezen die Kinder da. Die Augenfidersind mit ettrigem Schleim bedeckt, die Lippen trecken, die Zurge ist belegt, feucht mit rothem Rande. Die Hant ist warm, schwitzend, nicht solten mit Miliaria bedeckt, zoweilen Site des charakteristischen Choleraexanthems, der Leib ist weich, aufgetrieben. Die Dimsee ist sparsom, der Erin wolkig trüb, von hohem specifischem Gewicht und abbuninhaltig. Zuweilen ist eine Parese der Blasenpuskulatur torhunden, so dass der Prio mittelst Katheter entleset werden mess. Der Stehlgstag ist angelralien, oder dünnbreng von goldgelber bis brinnlicher Farbe, Erst unter albeidiger Zunahme der Urinsekretion, welche zuweilen enerm steigt, and unter reichlichen Schweissen wird das Sensorium niehr frei, das Aussehen der Kranken besort sich, der Appelle behrt wieder und allowing troten die kleinen Patieroen in die Reconsulencene ein. - Die Schwere des Typhoids oder auch der gefahrdrohenden Complicationen, bedingen allerdings köttig nach in diesem Stadium der Krankheit nach den lethalen Anegang. Davn bleiht das Senserinn benemmen, zum mindesten ist die Apathie ausserordentlich. Mit Mühr schlagen die Kleinen die Angen auf, wenn zie angerufen werden. Der Pale bleiht elend, klein, mregelmissig. Nicht selten treten Convibilities sifweiche bei dem Mangel der Dioress angewecheinlich urämischer Natur sind und unter Zouahme aller Erscheinungen erfolgt der Exitus lethalis, la zaderen Fälles filtres Complicationes wie Parotitie, Otitie mella

duplex, Paennouien, Diphtherie des Pharyus und der Gesitalien nach langer erschopfender Krankheit den Tod herbet. — Dies das allgemeine Krankheitsbild. — Es erübrigt einzelne Symptome des Cholerannfalls genamer ins Auge zu fassen.

Stablykage. Die Masse der Stehlginge ist in einzelnen Fällen redoseil, in auderen verhältnisenässig unbedeutend. Die Suhle sind zuf der Höhe des Anfalls exquisit reismasserähnlich und enthalten weissliche Florken in einem leicht molkigen inundtesigen Menstram. Die Reaction ist zweiten alkalisch, zumeist nontral. Die mikroskopische Unterenchung ergiebt colossale Massen von Enctorien (einzeln und Zoogleen), verhaltnisomzoig spärliche Durmenithelten. Die chemische Entersuchung ergiebt reichlichen Muzingehalt und von Salzen vormgeweiss (fübersatzium, durchschmittlich 3.7 pro mille (Eruberger).

Dus Erbrechen ist auf der Helps des Anfallen fländig, wässrig, den Stahtgängen abnüch. Die Menge des Erbrechenen hängt vielfach von der Menge der einpencentrenen Flänsigkeit ab. Die Besetien ist zumeist neutral. Auch in dem Erbrechenen sind Uhlerenfrämssalze norbernschend (2 bis 3 pro-mille Sichmidt).

Puls. Die Böhe des Anfalle zeichnet sich aus durch absolutes Verschwinden des Pulses an der Radinlis und in ganz schweren, zusch tödtlichen Pällen auch an der Carotis. Die Bermöne ursprünglich dumpf, verschwinden allnotig gändlich, ebenso jede Andennung des Herzstosses. Erst mit Eintritt der Besetten wird die Herzstowegung wieder behäufter, Berztine und Puls kehren wieder und zuweilen wird die Herzstein sogar stürmisch. In der Beactionsperiode und im Typfröd kommen nicht selben Pulsrahlen von 200 Schlägen zur Beobachtung.

Respiration. In der Asphysie ist die Respiration in der Regel etwas erschwert, die Athenunge tiefen, indem ist trota der erheblichen Eindickung des Blates und trota der Stase in den Venen die Respiration verhaltnissmässig gut. Rasche, oberdächliche, stossende Respiration kommt erst im Typhoid unter dem Einfinst der Entwickelung pasemsnischer Hearde vor. – Die Stimme ist auf der Höhe der Asphysie bei grösseren Kindern zuweilen complet aphonisch, bei kleineren Kindern ist die Stimme in der Regel fast unverändert (Monti).

Temperatur. Die Temperatur an der Peripherie des Körpen ist erheblich medriger, während des aspleyknischen Stadiums dagegen ist die innere Korpersemperatur erhölte. Die Temperatur steigt zumeist mit Herannaben des Todes. Die memmle Reaction orgiebt einem allmäligen Ausgleich zwischen der Temperatur der Peripherie und der masten Organe. In den protrahirten aspliyktischen Palles sinkt die Temperatur auch in den inneren Organen unter die Norm. Complicationen während des Typhoids steigern in der Regel die Temperatur und auch in der Recurvalescenz kommen ohne nachweinhare Urrache Temperaturateigerungen sor — (Gütterbookk, meh Messungen, welche zum grossen Theile von mir im zweiten Berliner Cholerahospital ausgeführt wurden),

Die Hamsekretien wird mit Entritt des Chelemanteils Harn. interbrochen; die Wiederkehr zur Norm wird in demselben Maane durch die Wiederkohr der Harnabsonlerungen gefeltet, zo ist alse die Quantitat des Uriss ein wichtiges pathognotisches und prognotisches Zeichen. Der erste Claderaharn zeigt ein etwalges specifisches Gewicht. von 1012 bis 1024 (Bruberger), in dem spateren Urin ist dasselbe je mich der Absorderungsmeige, die rokonal werden kann 1984 hie 1008 ind sock niedriger. Die Reaction ist zumsist sauer. Von morphotischen Bestamlthellen sind im ensten Urin reiehliebe Epithellen. hyaline Cylinder und Fextkorneheneungkemerate, indese verschnissen diese Berrieckungen mit der Zunahme der Urimmeare, Auffallend gering ist der Gehalt des Frins an Chlornatrium, kann 1 pro mille, und zuweilen half diese Alteration bis in die Reconsaleseme an (Bruberger). Nicht selten schliesst sich an das Typhoid eine antnickelte chronische Nephritis mit den sutsprechenlen pathologischen Veränderungen des Harnes an.

Haut. Die Heut der Chekenkrunken ist kalt, syanotisch, son einem eigentlatulichen kiebrigen Schweiss bedeckt. Der Schweiss ist neweilen so reich an Harmtoff, dass sieh ein krystallinarber Niederschurg flaren auf der Haut festsetzt (Schottin); überdies verbreitet die Haut der Chekenkrunken einen faden, ganz specitischen tiemeh, den ich nur bei dieser Krankheit kennen gelernt habe. Im Typhoid kound auf der Haut ein eigenthumliches, zum Theil Bescolantiges (Flerken) zum Theil der Urteurin ähnliches (Quaddeln) Exanthem vor. Dasselbe befällt Arme, Schenkel, Brust und zeichnet sich durch eine behälte Bemärke aus; sielfach wird seinem Erschemen prognessische Bedeutung beigenossen.

Nervensystem. Das Sensorium bleibt im Aufalle frei, doch ist die Apathie der kleinen Kranken enern; karm, dass dieselben winseln. Im Typkoid sind Sopor, Delirien und selbst maniakalische Zastinde bei Kindern nichts gar Seltenes. Convulsionen treten in der Reactionsperiode und in dem Typhoid ebenfalls unf, dageges sind die bei Erwachsenen auchtenus qualenden Minkelkrämpfe des nightyktischen Studiams bei Kindern seltener, als bei Erwachsenen. Auch Lühmungs-

erscheitungen mit gleichzeitigen Contracturen der Autagenisten kommen bei Krodern zur Bestechtung; überdies habe ich auch mehrfach Blasenlähumigen bei gant kleinen Kindern gesehen.

Sinnesorgans. Besonders auffallig sind die in der Zeit des Typhoids statthabenden pathologischen Veränderungen des Angen. Die Uvojmetiven sind stark injirirt, in den Winkeln der Augen sieht man dieke, zum Theil eingetroeknete Eitermengen, die Augen sind nur halb-perchiosen. In den selwersten Fällen kommt es zu Abstossung des Egilbets zu der dassernd anbedeekten unteren Hälfte der Cornen und ich habe Fälle geschen, in welcher durch istale Verselerürung der Cornen und Schrotien schliesslich durch Philisis hulbi totaler Verlust des Sehvermögens eintrat.

Complicationes.

Es girkt bei der Schwere der Allgemeinerscheinungen kein Organ, swicken nicht im Verlaufe des Cholerutyphoids pathalogische Zustände durchmachen könnte. In der Frequenz obenan siehen indess die Affectionen der Paronis, der Nieren, der Langen und Pleura; auch Vereitzrungen des Unterhantzellgeweben mit Erysipel, Cystätis, Pericardina und Endocarditis und selbst Peritanitis kommen im Typhoid und im Auschlusse zu dasselbe vor.

Die Parentite zent in der Begel mit hohen Fieber ein und die Expiritätis der Schwellung des Organes ist gerodeze überraschend. In wesigen Standen ist das Gesicht der Kleinen Patienten unförnig geschwellen; die Mundschleinhaut ist roth, nus der Orfining des Ductus Standenium faset sich ein gelber Eiterpfropf mit Leichtigkeit berauspressen. Der Schwerz ist telchaft und die Infiltration der Eurgebierg die entwindliche Schwellung der Fausta parentideo-masseterien verhändert das Orfisen des Mendes und das Kanen. In der Begel gehr der Processensch in Eiterung über, und nur frühzeitige ausgiehige Incision kann Eiterwenkungen nach dem Haber verhüben; zuweilem brieht indess der Eiter meh dem Gebörgang durch, zuweilen nich dem Pharynx. Gerale diese Falle combiniren sich leicht mit dem Erysipel und führen zumreist zum Tode.

Nierenentzinelungen mit allen Symptomen dieser Krankbeit, wie Albaninarie, Hacmaturie, Abstroderung von Harneylindern bedingen Hydroge und ebenfalls nicht zelten urämische Convulsionen, welche tädnich enden.

Am hänfigsten sind katarrhalische Proumonien, welche bei den berabgekonszenen Kindem unter sehnerer Dyspaos, lang hingeaugenen Fieber schliesdich ebenfalls manchen Todesfall bedingen.

Diagnose.

Die Hagusse der Chelera ist in Zeiten der Epidemie nicht schwierig. Jede Diarrhoe ist als Chelerapeodron in seleher Zeit geführlich und nach als der Chelera zugehörig aufgefacht werden. Gesollt sich Erbrichen der Diarrhos hünzu und treten die charakteristischen Symptome der Algidität, Cyanose, Kähle der Earremitäten, Publiosigkeit, Amrie hinzu, in ist die Diagnose mozweifelhaft. Verwechslungen sind nur mit Vergiftung mittebt Arsenik oder Tarturus stohiatus möglich und sordiesen sielent die Anaumen. Schwieriger ist die Diagnose des Typhoide, wenn man den Anfall nicht beobachtet hat; hier ist neben der Anaumese der Verholf der Temperatureurve geeignet, instansendere vor Verwechstungen mit Absominaltyplus zu schützen. Das Choleratyphoid zeigt fint nie die eharakteristische Regelmissigkeit der Typhuseurve.

Prognase.

Die Prognose der Cholers ist für das kindliche Altex, wie für die Erwachsonen gleich dabiés. Weder strotzende Körperfälle, neels gesande Constitution verbessers dieselbe. Nach den Erfahrungen, die ich as Erwarksesen gemacht habe, scheint ex allerdings, wie wens tire daneral reiche Anylumkost vor der Erkrankung die Prognom verrelifiedment, wenigstens starben in miserem Hospitale fast alle aus dem Arbeitshause stammenden Kranken, selbst wenn sie robust erschienen and gut genühlt waren. Die Läuge der Dauer des Aufalles, die proteslärte Asplayxie verschlechtern die Prognoss. - Erhebliche Anslehuung des Leibes, schwappende Fullung desseiben mit füssigen Massen und heiser Haut des Abdamen verschlechtern die Prognose. Rasche Wiederkele: reichlicher Harnabsonderung, das Auffreien des Choleraenauthems verbroom im Gauzen die Prognose; in demselben Manuse versehlechtern mangeflufte Dincese nich dem änfalle mid Complicationen jeglicher Art disseller. - Im Greecen ist the Lebensgefisher für Kinder inster finf Jahren zur besteutendsten und hörr sind wiederum Sänglinge (0 bis 1 Jahr) am meisten gefährdet. Bei Kindera über zelm Jahren ist die Prognose. relativ gunstig. Im Typhoid sind wegen der drobenden Complicationen seitens der Langen rachmische und scroplinken Kinder nicht geführlet, als gesunde.

Therapie.

Bei der rellstindigen Unkenntniss des Choleragifies und der Rapiduni des Verlaufes ist von einer Therapie, wenigsteus soweit sie den

sigentlichen Anfall befrifft, keine Rede, daber wird in der Verzweitung des Thurs bei neuigen Krankheiten so viel Unsimiges angewendet, als bei fierer Krankheit. Die Prophylme der Krankheit ist eine interentionale Frage; ist die Krankleit irgendree überhaupt aufgetreten, so nitet die persönliche Prophylaxe wohl dem Versichtigen, die epidemische Verberitung wird aber bei der Zahl der Caktagen und Eneimiehtigen kann verlandert. - Die Prophylase für das Kindesutter läset sich in felrenden Manoregeln innammentation. Man halte von den Kindern iede Kest fent, welche bewussbermaassen bei iltuen leieht Diarrhoe hervorbringt, und man sei selbst in der Verahreickung zuträglicher Nahrung manig. As eine bervormgend wieltige Masswegel erscheint nib, Kindem Nichts in verabreichen, was nicht verker gekarht worden ist; dies bezickt sich selbst suf das Mondwasser. Alle sond bei Kindern nothwendigen bygienischen Massoregeln, wie die der Behalichkeit, des Gemuses frischer Laft, der Begelmussigkeit aussen in erhölten Manse zur Anwendung kommen. - Wichtig ist en ferner, die Obstigation zu verhiten und auf der anderen Seite jeder Diarrhoe die sorgfättigste Aufmerksamkeit zu schenken. Kinder, welche au ehrenischen Dynpepsien leiden, rittlend men am besten ganzlich aus cholerninfeirten Orom. Die Enberwarlung der Aborte in Schulen ist eine communale Asfgale, die Fershaltung von Kindern, welche an Diardosen leiden, aus der Schule eine Pflicht der Elbern.

Kinder, welche au Diawhoe leiden, missen zu Bett und missen bei streugder Abstiernz in Sprise und Trank gelaften wenten. Au besten verabericht man demelhen auf mild sehlehnige Getränke (Reinschleim. Haferockleim) und entziels ihnes jede feste Nahrung. Als Getrark ist algekochtes Wasser und siich etwas Selterwaiser (am destillistem Wasser hereitet) in Kleinen Quantitären zu gewähren. -Die Eirkkele zu Benillen und festerer Speise darf erst statthaben, nuchden die Diarrioe sinige Tago hindurch sistirt ist. Bei der medicamentosen Belandling der Diarrhoe rathe ich vorerst dringend als von der besonders für kleinere Karder sutschieden gefährlichen Anwendung der Opinie. Nicht wenige der Kinder, die ich an Chokea habe sterben sehen, standen unter dem deletären Einflusz von Opiaten, die den Kindern, bevor sie im Krankenhause Atforduse funden, verabreicht waren. Man gebe des Kindem, wenn die Zunge belegt ist, nur einige Tropfen Anhydrochloratium in einem Decort. Alth. - bei sauter Benetion der Stifdle gelse man Essenth, by drice-mitricum (0,05 his 0,25 pro Dooi) and wear lehlafte Fieberbewegungen, Uebelkeiten und belegte Zunge die Diarrhoe begieiten und eine bervorragende Betholligung des Magous nadouton,

pele man Reservin 0.06 bis 0.15 pro Itan) zu vermeiden sind Salep und nuch Stärkeklistire, weil beide die Galerungserscheinungen im Dann nur vermeitren. Von Excitautien gebt man aus besten etwas feurigen lebbuften Wein (Skerry, Portwein), nur nicht den schlechten Alltagsrothwein, oder sogenansten Engarwein: achst Cogmae in offern Wasser ist ammrathen. — Den Leib bedecke man mit einem warmen Tuche und wenn lebbuftes Fieber verhanden ist, ist nuch eine hydropathische Einwickelung des Abstemen um Platze. — Zu den eigestlich stopfenden Mitteln, Arg. nitriemn, Acid. tumienn, Cotondes, Cascarilla geles men zur über, wenn die Dinarties länger danzet und die Kinder willig fieberfrei sind. Am besten wendet men die erstgenennten Arg. nitrieum und Arid. tannienn im Klistit an und versebent den Magen mit den differenten Saletungen.

Gesellt sich, trotz der genannten Mittel und Cautelen, Erbrechen der Diarrhoe hinzu, wird das Gesicht spitz, und treten beginnende Zeschen eines ernsten Ubolerunfalls ein, so versuche man durch ein warmes Bad, mit folgenden samften Frentirungen der Hant, Verabesiehung von Cognac in etwas schwarzen Koffee der drohenden Herzschwäche Herz zu werden. — Die empfehlenen Mittel können hierbei fortgesetzt werden. — Von Getzink veraberieht man am besten in Ein gekühltes Selterwasser mit erwas Cognac gemischt.

In dem entwickeiten Studium algidum hat der Aust nur die Anfgabet, die Circulation des sich eindickenden Bintes durch Belehung des
Hermunkels in erhalten. Sabentane Injectionen von Tinet. Morch, von
Authen, Spir. europheent., besonders aber die ersten beiden sind wehl zu
euspfelden. Auch sabentane Injectionen mit Strychnin 0.005 pro Desi,
Chinin 0.10 pro Desi, sind gemacht worden, und sind in der bezeichneten
Absieht zu veranchen. — Im Allgemeinen liegt aber die Erhalten des
Lebens nicht sowold in der Hand des Arztes, als der unfmerksamen,
den Bedürfnissen des Kranken versichtig Bechnung tragenden Pflege,
wolche sich besonders in der Wiederhötung der Fruttirungen, des Bades,
der meten Darreichung kleinster Portionen von Eiswisser, Cognie, Kaffee,
bestätigt.

Beginnt der Kranke in die Braction rinaumreten, so gönze unn ihm son Allem die schnsüchtig verlangte Buhr und reiche mir je nach der Beseloufenheit des Pulses kleine Galem von Getränk oder der gemanten Excitantien. Nitrent die wiederkehrende Spunning der Badtaharterien wieder ab mid beginnt der Puls urphitzlich wieder zu verschwinden, so sind gerade in dieser Periode subentane Injectionen mit Aether mid. Timet, Maschi wohl am Platze. Im Allgemeinen halte man den Kranken in der Reactiongeriede etwas warmer mil unterstätze den son der Natur eingehitteten Schweissunskruch in dem Masser, als er sieh teigt. Pareiro Eingarkung in der Absieht den Schweiss zu befördern, ist geroteza arkistich und es kann achr wohl kommen, dass mon bei Eintritt böherer Temperatur und beginnenden Congestivzoständen nach dem Koufe attaiting our Amendang kalter Umschläge auf den Kopf übergeht. - Man überwache die Harnamoebeidung und versuelte, wenn der Kind trotz eingetretener Reaction keinen Harn lässt, mit dem Katheter denselben zu entleuren. Die Perenssion, das halte man fest, gieht nicht bestemmt Auskamft, on die Blase gefüllt, oder loor sei. Die übrige Behandling des etwa eintretenden Typheids regelt sieh nuch den allgemeinen therapemischen Minimere. Hohe Fiebertemperaturen, Delirien, Conralsiones sel uriodocher Basis, Parotitis, Poemestic, Nephritis werden in der bei diesen Affentionen beschriebenen Webn bekandelt. - In der Recognitionent bleiht het Cholerakranken in der Regel eine herverragende Empfredlichkeit des gemmuten Gastro-Intestinaltracts zursch, Man sel deshalb in der Darreichung der Nahrungsmittel besonders bei jüngeren Kimlers ausserordentlich vorsehtig. Es dazert zieralich lauge, bevor ex postattet ist, zu Fleischäut und zu der gewohnten Kost zurückzakohren.

Dysenterie (Ruhr).

Die Ruhr ist eine entschieden eintagiöse, mit Tenesmus, blittig, schielungen oder ektagen Duardamen einbergehende, in der Regel fleherliafte Erkrankung des Dirkolarmes.

Actiologie.

The Early fritt zeweilen epidemisch auf; imbesondere sind groosre Anstalten, Abanuste, unch Krankenlänner von Epidemien leitsgesucht. In der Praxis ist das Verkemmen speradischer Fälle verherrschend, wenngleich sich nicht längsen lässt, dass dieselben nich in einer bestimmten Zeit des Jahres mehr und mehr banfen. Die Ruhr ist exquist an die Zeit des Hochstamers und des Herbstbeginnen gebanden und schlieset sich in den grossen Stadten, so in Berlin, direct an die Sommer-diarrhoese an. Die Krankbeit befällt mit Vorliebe das kindliche Alter, und markt keinen Unterschied im Geschlecht. Das Krankbeitsgift ist, wie meist überall, so meh hier unbekannt, indess glaube ich für die Uestagiesität der Krankbeit sieher einstehen zu können; ich labe ganz unzweifelhafte Uebertragungen von Kind zu Kind, schliesslich

auf die Erwachseuse derselben Familie besbachtet. In wie weit Trinkwauser, Obst und andere ungekochte Substanzen die Träger der Noze sind, bleitt dabingestellt. Vebertragungen der Krankheit durch Beuntzung derselben Nachtgeschirre, ist bei Kinders nicht unwahrscheinlich.

Pathologische Anatomic.

Man hat in der Krankbeit drei Phasen des pathologisch-annomischen Processes zu unterscheiden, die zum Theil neben einander vorkommen, aber doch eine gewisse Abstufing in der Inlensität dermentiren. Reselben sind kazargholische, folloulare und diphtheritische Veränderungen der Schleunhaut, alle drei nicht selten mit hämorrhagischen Zustraden vergesellschaftet. Bei der katarrhalischen Form sieht man die Durmechleimhaut geschwollen und antgelockert, das Epithel gequolien, rerdickt, an emzelnen Stellen in Ablosung begriffen. Die Darmootten zeigen reichlich mit Bint erfüllte Gefasse, das Bindegewebe ist verbreitert, in demselben reichliche lymphoide Zellen nachweisbar; hie und da sieht man länglich blutige Streifen in der Schleimbantflache, ann Theil mit völlig intacter Schleimhaut, ann Theil mit Arresien der Zottenköpfe entlang den Schleinkautfalten; indess ist diese katarrbalberl-hämorrhagische Erosion nur ganz duch. In der Regel ist. die katarrhafische Affection mit Schwellung der selftären Folläret und zem der Process in den Dirmdarm löneingeht, nuch der agumitten Peyer schen Follikel serknipft. Die Follikel sind reichlich mit Zellen erfüllt und erheben zieh als weissliche Körper über die Schleinhaut, in der Regel umgeben von einem kleinen Kranz reichlich mit Blut injieirter Ist dor Process einiger Manson intensiv, so konsat eszu Versehwarungen der so afficieten Politiket. Die reichlich im Politiket gebildeten Eiterkörperehen durchbrechen die Follikelwand und es hödet. sich so ein tief gebeuder kleiner Substanzverlier, welcher an sich unbedeutend, alluming durch Contus mit der gleichen Affection der Nachbarfollikel ein burktiges Uleus in der Schleimhant darstellt. Später falmt der neerotische Zerfall der es abgelosten oberen Platte der Schleinslunt zur Eiblung einer grösseren Uberration. - Haemorrhagische Eroston, katarrhalische Schleimhautschweilung und Defeet des Epithels, Follicultralscess and followlares Ulrus kommen simualick an demoriton Darmstick und gleichzeitig zur Beobachtung. Daneben sond diphtkeritioche Infiltrationen und nevertischer Zerfall der Schleindunt nicht seines. Grosse süphthermsche Laugestreifen, mit der Farbe der Facalies inhibiet, greifen in die Schleinhaut ein, die Seldeinhaut ist diek

genchwolfen, die Musenlaris und Serosa sidematie, verdickt; au anderer Stelle sieht ums den diglisheritischen Schorf ganz oder zum Theil gelöst mit einen mehr oder weniger tief greifenden Eleus an dessen Stelle; die gleichzeitigen Politeitungeschwüre sind ebenfalle mit diplicheritischer Masse bedeckt; die obere Schleinkantbecke zum Theil necrotisirt und in Petzen herabhängend. An allen neurotisirten Stellen faulet nan erzichtliche Einlagerungen von ethbekentörungen Microorganismen zum Theil in Haufen, zum Theil einzeln gelagert. So giebt die diplitheritusch erkunkte Dickdarunschleinfaut ein wisstes filld der Zersteung, inden hauserkagnabe Erzeien, neurotische Schleinhautfeizen, diplitheritischer Schorf und fache mit lief greifende Uterration neben einzuder herschen.

Ausser diesen Veränderungen fastet man beträchtliche friecht Schweibung der Mesenteriniderison, Schweibung der Mile und nicht selten somstäre Veränderungen in den Nieren und Langen (katzerhalische Puranonie).

Symptomatalogie:

Die Kramben beginnt enweder plötzlich mit hohen Pieber, bei Alcheeve Kinders selbst mit Convalionen und zeigt sofort in allen Symptomen ihr wahres Gesicht, oder sie tritt schleichend ein unter den Bitte der anbursten, mit massigen Fisher einbergehenden Damikatarrhs. Is des Filles der ersteres Untegarie werden die Kinder menlig, klagen über heilige Schnerzen im Abdenen, werfen sich bin und her. Die Zonge ist trocken, gran mit rothem Raude, die Wangen sied gerithet, Lipsen trocken, viel Durst. - Der Draug zum Stildzurg treibt die kleinen Patienten vonner wieder in der kirzenten Periode and day Geochier and under pointedlem Pressen wird eine bluig schleinige mit Fetzen untermischte Manto, welche zur ganz geringe Mengen von Elenleteffen enthalt, entbeert. Die mikroskopische Unterendung dieser Massen zeigt neben Seldein-Eiterkörperehen und Blathörperchen vorzugsweise eulossale Massen von zum Theil einzelnen, com Theil in Zooglovalisufen liegenden Microorganismen, welche sich indess in Nichts von den in normalen Stubiglingen vorhändenen unserscheiden. Für Augenblicke scheint die Entberung dieser Massen den Kranken Erleichterung zu geben, doch bahl kehren die überhaust periodenweis auftretraßen Schmerzen im Abdomen wieder maß auch der Transmis tritt abluid wieder ein. Der beh ist beim, aber meid weich, and our missig autgetrieben. - Nicht on bestig sind die Erscheinungen in der aweiten Categorie von Fallen, welche als einfache

Diarrhon singeretzt luben, indus werden auch her alibaid Leileschoorzen und Tenestats qualend. - Hebes Fieber, Uaruhe Tag und Nacht hindurch, der spulende Tenesum, die ziewlich reichlichen Blat-Verfruite in den feetdaneend wiederholten Stahlgangen, beingen in weniten Tagen die kleisen Patienten cuorm berusten. Die Adausperung ist auffallend, tiefe Bleiche der Liesichtsfarhe tritt ein, die Angen Begen tief und eine eigenthimdicke Apathie beseichtigt sieh der Kinder. Der Pals wird clend, die Athonog erschwert, weil unter dem Einflick der Berrschwache Circulationestörungen in den Lüsgen einfreten, welche sich unter Busten als Katarrhe oder Atelektuse der Lenge präsentiren. Unter Zusalum der Schwiede sofolgt in diesem Zustande in wonigen Tages nicht seiten der fethale Ausgang. - In anderen Fallen zieht der Process sich mit weehseinden Erscheintungen in die Lange. Der Tenesum und die charakteristischen Stable verodwinden und kommen nach einiger Zeit wieder. Feizen, Blut und dinne Färalten, nich Eiter in bentem Gemach zeigen sich im Stublieung. Der Anna wird succeilit, die Auslöffung schlaff, as dass die Schleinhauf bei leichten Pressen sich beransstälpt. Hierbei zeigt dieselle sich geschwellen, diek infiltrirt und oft mit diphtheritischen Schorfen bedeckt, - Der Urin ist in diesen Fällen sparsom, heelgessellt mil entlich Albumen. Die Ahmagerung der Kleisen wird zaweilen excessis und in wenigen Krankbetten erhälf der Gosfeltsansdruck der Kinder einen to leidenden Zug, wie in dieser. Nor albuidig geht der Zustand zur Besoering, and selbst in diesen subscuten Fällen können noch schnesslich die Erschöpfung, oder concomittierede Uebel des Tod berbeifuhren. - Tritt Heilung etn. so erfolgt dieselbe unfer Abrahme des Tenesure, der Schmerzen im Abdomen und unter Erscheiten normaler dittabreliger Faces. Das Fieber versehwindet, die Zunge wird rein, die Trockenhrit derselber, die Rissigkeit der Lippen lassen meh, der Appetit wird rege und das Gesteht und ganne Wesen der Kranken beginnt sich wieder ze belehen. - Von den einzelnen Symptomen seheiseln das Figher einige Worte. Die Temperaturen sind sehr wechselnd; ich habe fast deberfreis Falle, und Falle mit sehr heben Temperaturen peschen, in der Regel gebre die urbacuten l'alle mit kame mittleven Temperaturen einher und bei tiefer Hernbyckenmenheit kunn die Temperatur sellet unter die Norm gehen. - Von complinirenden Kraskheiten stad ansoer den sehen genansten noch Norm, scortsmische Affertispes for Musikeldeischest und Gebrukafertispen zu erwähnen; aie complieren die Dyseaterie wie jede andere symotische Kranklisit. Von Nachkrankheiten endlich end insbesondere Paresen der

Extremitäten zu ermähnen; auch hierin dokumentlet die Krankbeit Hav Verwandtschaft mit den übrigen Infectionskrankbeiten.

Disgnoss.

Die Diagnose der Krankheit ergiebt sich lediglich am der Beschaffenheit der Stahlgänge. Das fetzenstilge, blutig schleinige, eitrige Amsehen der Stahlgänge ist eharakteristisch. — Nicht so sieher pathognostisch sind die anderen Symptome, as können Tenesums und Koliken fehlen, stährend denroch die eharakteristischen Stahlgänge die Krankheit erwiesen.

Progness.

Die Prognose der Dysenterie ist stets dabiös. Kleine Kinder nad solche, welche in der Ernährung schon durch irgend welche frühren Attaquen gelitten haben, sind einsehlichen ernst bedroht, doch ist zuch für die grösseren Kinder die Gefahr nicht gering. Insbesondere sind diejenigen Pille, welche sich sehr lange binnichen und diphtheratische Affection des Bestam an der hercorgestalpten Schleindhaut zeigen, übel daran. Die Sterblichkeitsriffer därfte in mauchem Sommer in Berlin sieher 30 his 40 Prosent betragen.

Therapic.

Die Thatssehe, dass Stercombinungen im Colum und Rectum der Dysenterie klufiche Symptomo und selbst die anatomischen Linisuru depothes erpeagen konnen, gieht die therapeutische Maussnahme an die Hand, jeden Fall von Dysenterie vorond not Laxantien zu behandeln. Man beginne die Kur stets mit Durreichtung von Ot. Rieini, bei jüngeren Kindom mit einer Engleien am demselben Mittel (Ot, Richt 25: 20 emilgiet, eweinfull, 1 Kdlf.). - Das Fieber und die heftigen Schmerzen bekämpfe man mit kalten Unschlägen oder hydropathischen Einwickelungen des Abdomen. Gegen den Tenesmus giebt es kein sorrerineres Mittel als reichliche Irrigation mit lanwarmem Wasser. Diese Ausspilangen des Beettan mit reieblieben Wassermengen, wirken. went sie versichtig gemacht werden, ansererdentlich berühligend und sind schoo der etwaiges Stereorablanungen wegen am Platon -Sind die Leiberkmerzen besonders beftig, so kann man die Irrigationen nit interlicher Durreichung von Opium verbinden, und wie Jacobi richtig benerkt, vertragen namenfisch grössere Kinder wührend der Dysenterie etwas grésoere Gaben Opinn (Extr. Opii 0,015, 4 mai tigt. bei Kjadorn von füuf bis zehn Jahren). Gegen die reichlichen Absonderingen weade man schwache Klistire von Arg. nitrieum (5,10) 1881 an, welche man am besten zwei bis drei Mal täglich den Wasserierigationen folgen flast. - Die damrade Umunberkeit gebietet es, desenterische Kinder täglich zu buden und die Bader werden verständigerweise je nach der Höhe des Fiebers in der Temperatur nomiet. Man benegt sich etwa zwischen 22 bis 28th R. Die Raber werden vorziglich vertragen. Mit diesen Mitteln konnst mm in der liegel bei den einfackeren Fallen durch. - Schwere diphtheritische Affectionen erheisches assacrden die Application von Einblusen auf den Leib. -Gegen heftigen Tenesmus kann man, wenn die harvagnen Irrigationen im Stielt Inson, Eisstiekehes anwenden, welche in den Mastdarm eingescholen werden; in noch anderen Fällen sind Suppositorien aus Extr. Bellademire 0,06 zu 0,5 Butyr, Cacao va veranchen, - Die Dütmuse in möglichet blander Kost, Milch, Milcherpeen, Haferenpen bosteller. Wein and Booillon wird man antänglich remeden, in den verzögerten Fällen wird man indess von der Darreichung nicht alsstrhen können; unhedingt zu vermeiden ist jede feste Speise. Gegen den beingen Duret gebe man Selterswasser, schleinige Getränke und eventuell anch kleine Quantititen kalten Kaffors,

Febris intermittens (Malaria) Weehselfieber.

Das intermittirende oder Malariaficher ist eine in periodisch wiederkehrenden Anfällen, mit Frost und Hitze, auffretende Krankheit, welche aus gewissen, dem Boden innewohnenden Schudlichkeiten, hervorgeht und von Person zu Person nicht übertragen werden kunn.

Artiologie.

Die numben Untersuchungen von Kielen, Tommusi-Urudoli, Marchiafnen, Lanzi, Marchand scheinen endlich über das Malariagift Lielst zu verbreiten. Die Autoren laben in dem unspfigen Boden von Malariagegenden die Sporen eines kleinen Bacilles nachgewiesen. Dersette entwickelt sieh im Körper der befallearn Menuchen und Thiere und erweigt auch, wenn man behals des Verenches ihn kanstlich auf Thiere überträgt, die charakteristischen intermittitenden Fleberathspare, Mitzerbeellung und Pigmentankunfung im Blate, wie sie dem Malariafieber eigen sind.

Das Malariatleher befällt Kinder mit Verliebe und, ansemben dass man die Malariaverunderungen schon im Fötus mebgewiesen hat, kann mas schon is den alleversten Lehenswochen Intermittenstieber auftreten schon. Unterschiede der Disposition durch das Geschlecht giebt as mirkt. Die Jahresmeit der Malarinerkraukungen ist in der Regel der Hochsonmer und Herbat.

Die Dieposition für die Krankheit wüchst in dem Masser, als der Organismus durch vorangegangene Krankheiten geschwicht ist. Die einmalige Erkrankung an Malaria vormehrt die Disposition für dieselbe Krankheit erhebielt. Die Incabationsbuser wird auf durchschnittlich 14 Tage angegeben, ich habe indess bestimmt eine Incabationsdager von neun Monaten bestinchtet.

Pathologische Auszemie.

Churakteristisch für das Malariafeber ist die schou an Lebendon nachweishare Vergrosserung der Milz. Das Organ ist in der Regel bruckig, and der Sita von zum grossen. Theil in Untergang begriffenen Blatkerperchen, zum Theil von besmiichen Figmentnassen; auch haemorbagische Beenle und Indarcte sind darin nachweidur. Achaliche Schwellungen finden sich in der Leber. In beiden Organen fahren nenere Unterendringen (Kelsch und Kleiner) eigenfhänliche Zellen auchgewiesen, welche sie als Wanferzellen (proliferiete und desquantre Gefüssendothelien) auffassen und als am der Milz berstammend beschreiben. Dieselben enthalten oft ein feinkömiges, bramtiches Pigment. Achaliches Pigment findet sich in der Miltz reichlich vor und bei mehrisch wiederheiten Recidiven finlet man die Pigmentmassen auch im Rinie der Patienten, und in den abrigen Organen, selbst in der Haut, wahrend augleich die Zahl der runden Blatkörperchen abnimmt. Kiel sich glanbt nun gerade ans der mit den Fieberattaques enalog gehenden Verminderung der Zahl der Blatkörperehen den Nachweis führen zu können, dass die Figurentmassen grössleutheile direkt mis den rothen Ristkorperchen hervorgelien. Wesentliche Veranderungen zeigt auch in der Regol der Intestinaltrakt, Jessen Schleinhaut aufgelockert und verdickt ist. Secondire Verinderungen, oder wenigstens selebe, deren direkten Zusungenhang mit Malaria man nicht erweinen kann, findet man forner. an Longon and Hera (Pneamonic and Endocarditia). Asserden and Nierensutzündungen und Hydropa, die Begleiter schwierer Formen von Malaria intermittens : dieselbea viad zum ist die Folge der eigenfatulichen pigmentionen Alterntion, welche das Blut erlitten hat.

Symptome and Verlauf.

Man hat is der Symptomatologie der Infermittens, nochs noch bei Kindern als bei Erwachsenen, daran festzalanten, dass neben dem regelmissigen Typus der Krankheit, die irregulären oder larvieten Formen derselben au Tage iresen.

Normale Intermitteus. Die Krunkheit beginnt bei Kindem in der Begel enter dem Bilde gustrischer Stirmgen. Unbeftreiten, Appetitlesigkeit, belegte Zunge, Kopfschuerz, Obstipation ofer auch leichte Diagrine qualen mehrere Tage hindurch die Kleinen, ohne dass man des Zustandes mit den üblieben Mitteln Herr wird. - Allmölig treten die Beschwerden, zu einer bestimmten Stunde des Tages, nicht selten in den Abendstunden ein. Die Kinder werden bleich, klagen über Kälte, die Finger werden wohl auch leicht eyanotisch, die Nigri-Man, die Fasse kalt, und die Krader suchen mit Vorliebe das Bett; indess wihrt dieser Zustand des vorwiegenden Küllegefühls nicht Impe : hold tritt das Gegentheit ein. Die Haut wird warm oder hald sogar becement beiss, dur Gesicht congestioniet, der Puls sehr eiseh, mid gleichpeitig werden die Kinder auffallend miruhig, sie währen sich im Bett hin und her, deliriren auch wold und verlangen das Bett zu verlausen. Nach und nach bedeckt sich die Haut mit gelindem warmen Sehweiss und much mehrst indigem Schlaf fühlen sich die Kleisen wieder wold und verlangen zeweilen mich der gewolinten Beseldringung. - Nicht inner sind die Anfälle so vollständig entwickelt, namentlick ist das Proststadion unz andertungsweise verlanden und der Anfall setzt mit Pieterhitze ein; auch das Schweissstadinu komut zuweilen nur anderzugsweise vor.

Die Aufälte kehren in der Rogel zur bestimmten Tagescollwieder, meistens jeden Tag (quotidian), seiten einen Tag oder mehrere
Tage übersehlagend (Terrian und Quaetantypus). — So unscheinbar
die games Affaire ist, wenn die Kleinen am Abend des Tages, an welchen
der Anfall erfolgt ist, vollständig wohl und wie vonn niehts vorgefallen
wäre, umberspielen, so überraschend ist doch meh wenigen Tagen
die Abnahme der Korperfulle und die erhebliebe Animie, welche die
Kinder am Selms tragen. — Das danernde Zeichen der Continnität des
Liebels in neben der Veranderung im Aussehen die nachweisbare Vergrösserung der Mila, welche sehr bald unter dem Eippenbogen palpirt
werden kann. — So kann der Zustand Wechen in Ausgeneh nehmen,
während die Kleinen nehr und nehr bernsterkommen, bis die geeignsten
Mittel in Anwendung kommen.

Die nuregelmässigen Intermittensformen. Die Unregelmässigkeiten beziehen sich nicht sowahl allein auf Störmigen in der Regelmässigkeit der Wiederkehr der Anfalle, als vielmele auch auf die Art der Attaquen. Dieselben sind zuweiten so lebembedrubend, dass eine Beibe der hierbergehörenden Erkrankungsformen den Namen der permiziösen Wechselflieber erhalten haben. Obenne steht die Internittensform mit vorwiegend nervösem Typus der Anfalle. Die Anfalle beginnen ontwoler sefort mit schweren urreisen Symptomen, uder dieselben stellen sieh im Verlaufe derselben ein. Schwindel, Obremsmen, schwere Obumarhten, tiefer Sopor, Oedena pulmenun, allgemeine Peurulaienen der Leftigsten Art, fürfbunde Delinen, Unregelmässigkeit und Aussetzen den Pulses können in benter Reihe im Antalle antweten oder einzeln das Bild beherrschen; jede Ersebeitung an sich angemeckeinlich soft Höchste das Leben bedrobend.

In olser anderen Gruppe von Fallen sind die Unregelmissigkeiten durch Symptome erzeugt, welche von Seiten des Intestinaltracts in den Verdergrund troten: so durch beflügts Erbrechen oder Dünrhoren, welche in einer gewissen, wentgleich nicht vollstanlig typischen Begelmässigkeit vorkommen; aber auch hier tragen selverre Formen von Haenatherness, von blutiger Diarrhoe und von dyseuterischen Darmabsonlerungen in Verkindung mit Collopsenständen, mit Saper und Coma dazu bei, das Bild der pernieiten Mahrus zu vorvollständigen.

Die Complication der latermittens mit Erkrankungen Jer Respirationsorgane führt gleichfalls zu eigenthümlichen Krankheitsformen. So kommen Attaquen von auster Lazyugitis und Symptomen des Poendserong, achwere Bronchitiden, aufmatische Anfälle und selbst Pneumenien vor, deuen ein latermittirender Typus vielleicht nur durch die intermittirenden Fieberanfälle der Malarin aufgedrückt wird, die aber bei der Läuge der Dauer durch die Absorption der Kräffe der kleinen Patienten und durch die in der Bespiestion und Circulation geschaffenen Störungen arblieselich höchst deletzer werden.

Ansser aften diesen Variationen ist das Kindesalter von denjenigen Invitren Formen, welche sich als Neuralgien kund geben und allerdings vorzugsweise bei Erwischseuen vorkommen, nicht völlig verselisat; sier sind begreiffelermolor im Jingeren Kindesalter diese Erkrankungformen wegen der mangelhaften mannestischen Angaben überzus schwidurchsichtig und erkennbar.

Complicationen und Folgezustande.

Es lat schon erwähnt, dass Kinder furch Mataria sehr rasch bernaterkommen. Die vielfache Wiederkehr der Attaques, die trage ihner der Krankleit ohne gemigende Behandlung, endlich die Ovmbinstion nitt constitutionellen Aulagen beingt es hahl zu sehweren, michtigen Mibbunoren, trad zu Pigmentreräuderungen des Blazes mit Ablagerung von Pigment in minutlichen Organes, zu den davon abhängigen Sölrungen der Greulation und Ernahrung. Die Kinder werden bleich, abgemagert, elend und schliesslich aus Anaemie hydropisch. Appetit end Ernahrung liegen damieder. Die Greulationsstrungen in den Nieren überen aber auch zu subsenten zutzimflichen Processen des Organs, mit Albaminurie und Störung der Harmsveretion, schliesslich zu Hydropa, urzunischen Erscheinungen und Ted.

Diagnure.

Die Bagnose der Malaria in eigentlichen Malariagegeachen gehört gewiss nicht zu den Schwierigkeiten; insbesondere ist der nichtel auftretende Milatumor ein exacter Fährer zur Diagnose; deste schwieriger kann insbesondere bei den larrirten Formen die Diagnose werden. Ich labe Fülle geschen, die im Anfange in exquisitester Weise das bestrohliche Bild einer beginnenden tuberenfösen Menlägitis vortauschten, und wo nur die ausserste Versecht in Berteksichtigung aller Verhaltnisse, und endlich das rusche Anwachsen der Mile, vor den Irrthun schutzte. — Desgleichen bieten gerode die perniciosen Formen häufig aufunglich diagnostische Schwierigkeiten. Die Unsöglichkeit, das versatile Bild der acuten Krankheit anderwärts zu rubrieieren, die sorgfültige Exclusion eines localisirbaren Urbela und emlich wieder der Befund des Milatumors führen schliesslich foch zur Diagnose.

Prognose.

Die Prognose ist für Palle, welche sportolisch auftreten, volkenmengünnig; sie ist nogünstiger in Malariagegenden, welche Jahr aus Jahr ein von Epidemien beimgesucht werden. Die Prognose ist fetter günstiger bei den reinen Intermittensformen, während die unregelmsosigen und larvirten Formen unbewechenbar im Vertauf sind, und zwar sind sie es sowohl quond vitam als auch quond valetudinem completau; inshsondere werden Kindern die nervösen Formen bedreiblich, sowohl die mit Convulsionen als auch mit Soper und Coms einbespehenden.

Therapic.

Es iet ein Pehier bei den leichteren Person der Malaria-Intermittens, eine Rucksicht auf den gastrischen Zustand mit dem specifisch wirkenden Chino auf den Organismus einzustürreten, bei den arhweren Pormen mit bedrohlieben Charakter Neibt allerdings kann etwas underes übeig und es konnut darauf au, auf den kürzesten Wuge eine genügende Quantität Chinin dem Körper munftlaren. Man giebt entweder innerlich in Polycen oder gelöst als Chysmata 0,3 bis 0,5 bis 1 Granus pro Dosi, und muss sieh, wenn das Mittel weder in Chysma noch hei innerer Verabreichung vom Kranken behaten wird, nebens udens en subertumm Injectionen (am besten das leichte Sodiehe Chimia, tannieum in erwas grosserer Gabe) entrehliessen. In des leichteren Formen ist en gas, vor der Durreichung des Chimia durch ein mildes Abfüllermittel und durch vorlänige Durreichung von Aeid, hydrochloratum oder Ammunise, hydrochloratum die vorberrscheuden dyspoptischen Ezte hemmigen zu bekämpfen und unst später das Chimia felgen zu lasten, Nach dem unter dem Eindruck grosser Chimiagaben ortolgten Nachlass der Intermittensymptome thut man in jedem Falle gut, taglich kleinere Gaben weiter zu geben.

Neuerlings let die Tiert. Encalypti gegen Intermittens empfehlen worden (2 bis 3 Theal-iEd pro Dasi).

Ziebewicz und Weiss haben vielfzelt Natr. salicylicum (0,5 bis 2 bis 4 Gramm) wahrend des Fieberanfalls empfehlen, indoss seheint es dach dem Chinin vielfach in der Wirkung nachzesteben. — Auch das Ecsareim 0,5 bis 1 bis 2:129 Aq. soll mit jutem Erfelg gegen Intermittens während des Anfalls angewendet werden Rössen.

Die Ersaheung der Kranken aum mild und nahrreich sein, entsprechend den auch itzere Eichtung bekannten Vorsehriften. Wein und Bier in kleinen Gaben sind den Kinders zu gestätten.

In der Besonvalenceuz kommt Alles darauf an, die kleinen Patienten vor Diatfehlern an selanten und bei grossen Neigung au Besidiren ist ihre Entferung aus Maiariaceten dringend gehoten.

Chronische Allgemeinkrankheiten

Anamie.

Es kann vielleicht nicht gerochtfertigt werden, die Aufmis als eine selbständige Krankheit des kindlichen Alters hinnstellen; dem so all auch animische Zustände gerade bei Kindern zur Erscheizung kommen und Gegenstaud kraffechen Handelts werden, so sind die Grandarsschen derselben nicht nowohl im Blanc selbst, als tielmehr andersvo zu suchen. Eine gemine Erkrunkung des Blutes, als tines arganischen Geweben ist zum mindesten überans selwer nach weister. Die Berücksichtigung der Anämie in einem speciellen Capitel gesehicht aber aus praktischem Grunde, weil die Stormgen der Bünthildung gerade bei Kindern nicht in den Vordergrund treten, als bei Erwachsenen. Es hangt dies zusammen mit den bedeutenden Unt-

Animie 189

bildungen, welche im fortschreitenden Wachstlam Rht und Gefässe im kindlichen Organismus arleiden. Am den physiologisches Enirteruspes (jug. 3) geht berver, dass das Blut der Kinder an farbigen Blutkörperchen allmälig zminust, dus sein Histoglebingehalt schwankt und dass selbst die Gestumnfbletmenge in ihrer Belation zum Körpergewieht allmiligen Veründerungen unterworfen ist. Ausgielige Wandburgen haben wir bei der Entwickelung des Gefässsystems kennen geberat und haben daraus die Veranderungen in den Verhältnissen des Blatdracker mit fortschreitendem Wachethern resultires sehen. Niemt ums hinon, dass das Wachsthum sümmtlicher Organe uur «rusöglicht wird darch die dem Blute entrommenen Appositionsmansen, dam jeden Organ zur Zeit seines grössten Wachstlerns an die Blatmasse erhebliche and wiederum verschiedene Amoriiche erhebt, so ergieht sich eine Perspectice für die Miglichkeiten von Störungen, die geradem umbsehbar wird. Jode Störung der Assimilation durch Erkrankungen des Iberakanals, jeder feberhafts Process im frihesten Singlingsalter, director Blatverlast sharch Verletzungen (Circuncision), oder spentane Erkrankunges (Melasta), Eiterungsprocesso, ferner fehlerhafte Ernährung, anonale Erreguages des Nervensystems (Mastarbation, Urberanstrugung in der Schule), schlechte bygienische Verhältnisse im Grossen, sos es int fridesten oder spitteren Kindoudter, endlich congenitale Betretrag (Stubilis, Tubercolose), werden gerale wegen der physiologischen Auspruche an libit and Gefasse in dieser Lebensepoche sich schliesdich als animische Processe documentiren. So ist die Animie ewar son ein Endeffect vorangegangener Anomalien, indess kann der Felderhaftigkeit in der Eintbildung eine schliesslich gewisse Schstimügkeit dech micht abgesprochen werden, in dass de endlich den Cercle vicieus, selfiesond, eine bervoragende pathelogische Bedennug hat.

Symptome.

Die Anämie ansort sieh zumehst durch Erblassen der ausoren. Hant und der Seldeinhäute. Das Fettpolster ist devon gass unde haugigt es gield Kinder, welche bei mächtigen Panniculus ausorverleut lich antmisch sind. Die Muskulatus ist in der Rogel welk und wenig entwickelt. Die Kinder erunden leicht, sind deskalb energieles in den Bewegungen und im Spiel. Der Appetit ist gering oder auf fehlerhafte Weise nach fremdartiger Birbtrug autwickelt (pica). Der Stabligung ist unregelmässig, zuweilen ist harmäcklige Verstopfung vorhanden, an weilen Diarrhoe. Magen mel Darmachleinhaut sind dissen Schöflichkeiten gegenüber überuns empfindisch. Der Harn ist reichlich, hell von ge-

ringem specifischem Gewicht. Nicht wenige Kinder sind so energieles, sellat in fortgeschrittenen Alter den Ham ins Bett zu lassen (Bettmanyon). Die Kinder sind in der Regel im Ganzen nerviss. Der Schlaf ist gestiert, menhig, die Gemithselimming reidert; such die Neigring in Convulsionen ist vorherrschend, und nicht wenige Kinder erkranken im weiteren Wachstham an Choren. Geistige Austrengung wird schlecht vertragen und imbesonfere sind Schulkinder unter dem Einfrack der gestellten Auforderungen schweren pervosen Attaquen, Schieflougkeit, eschtlichen Anfiehrecken, Neuralgien etc. ausgesetzt. Der Hernenguls ist schwach. Die Herztine drupf, zeweilen die Herzdimpling etwas breiter als normal. Venengerätusche sind in vielen Fallen, inchesondere im späteren Kindesalter vernehnbar. Die Palemelle ist nisdrig, die Arterie leicht zu comprimiren. Im Grossen und Gasten sind die Kinder wenig widerstandskräftig, unterliegen daher leicht der Infection and genisse nexte Krankbeiten, wie Paramonieu, Typhua, nehmen einen schieppenden und gerade deskalb gefährlichen Verlauf.

Diagnass.

Die Diagnose der Anamie ergiebt das blass Amsehen der Hant und der Schleinhämte und die Welkheit der Gewebe; indess wird man zus den obigen attislogischen Erörterungen erkonnen, dass mit der Diagnose der Anamie überhaupt wenig gewonnen ist. Das eanabe Moment ist für den Einzelfall festzusielben. — Vor Verwechslungen mit Leukämie muss mus sich darch die mikroskopische Untersuchung des Bittes sieher stellen. — Man sei ferner vorsichtig, dass nam Phthisis pulminnum, Eachitis, Syphilis und andere constitutionelle Krankheiten mehr vor der Anamie übersehe.

Progness.

Die Prognose des Einzelfalten ist abhängig von der Art der eansalen Momente. Constitutionelle Grundlagen geben eine schlechtere Prognose, sind Ernähmungsausstallen oder fehlerhafte hygienische Verhältnisse vorsuzegangen, oder neute Krunkheiten (Pneumonie, Typhus, seute Exantheuer, Diphilterie) die Ursachen der Anianie, so ist die Prognose natürlicherweise in dem Mussor besont, als diese Ursachen sieh beseitigen lassen soler seiten beseitigt nind.

Theraple.

Es beschtet aus der Anthologie ein, dass es specialle Vorschriften für die Behandlung der Antmie nicht giebt. Die Therapie ist annächst gegen die Garna morbi zu richten. — Dyspeptische Störungen missen mit des preigneten Mitteln beseitigt werden, antihygienische Einflasse missen abgestellt werden; gegen die constitutiosellen Grandlagen ist mit den entsprechenden Mitteln einmuchwiten; so kann en kennen, dass die Anamie eines syphikmerken Kinden am besten mit Mercurislien, die eines serophikosen mit Ol. Jesoria, Soodhafern mit Jodpsäparaten beseitigt wird. Zum Versuch der directen Blatverkesserung wird man immer erst übergehen durfen, wenn man der Indicatio cansalis genigt hat; dann sind Etompröparate (Tinet, Perri penni, oder Ferrum earbenieten smechmat, oder das pyrophosphorsaure Enemasser in Mitch) am Platze. Pür hatmäckige, insbesondere mit schweren servioen Störungen einhergehende Falle ist der Solat, arsenicalis Fonderi Git. 3 bis 5 Troufen täglich, zuweiben sehr aweckdienlich. Auch das Strychnin, (1901 per Dati intern., wird neben Enempräparaten zu versuchen sein (Jacobi).

Chlorose (Bleichsucht).

Die Chiosse unterscheidet sich von der Autmie wosentlich darhurde. dass thre causale Grandlage constitutionell ist. Nachden Virehow als die wesentliche Ursaehe der Chtorox angeborene Enge der Arterien und Kleinheit des Herzeus nachgewiesen bat, und die habithrechenden Entersuchungen Beinelce'n über die venstitutionellen Gemiliagen des Krankseim (Messungen und Wägungen der Gefässe und Organe) der von Viroliow goodsaffenen Ausehannung eine beritz Basis gegeben haben, kannüber die Pathologie der Chlorose kein Zweifel sein. Die Verringerung der rothen Blutkörperchen mit die Verminderung des Eisengehaltes im Blute sind our scenndire Zustände, erst hervargegangen ans den austomischen Assembles, - Die Chlorow ist alberlings vorzugsweise eine Krankheit der Mädelsen, und kommt gerade wieder in jeuer Zeit um deutlichsten zum Vorselein, wie die relativen Grössenverhältnisse des Urealations. apparates zu den Abrigen. Organen sieh am Jebbiftesten verschisben, il. i. zur Zeit fer Pubertit. Im Gauzen laben Kinder ein relatir weiten arterielles Gefasorysten, und relativ Aleines Herzyolan, während in der Polortitizeit unt dem fortsehreitenden Längenwarhsthum die arterielle Blatkarfbahn relativ enger, das Herz dem entsprechend relativ volcudniner wird. Es ist also klar, dam der Elaflass der angeborenen Engaund Dürftigkeit der Arterien sich zur Pubertatszeit in seiner vollen Schäd. liehkeit seigen muss. Die vorkandenen mid sieh allmalig mehr ergebenden Ameralien der arteriellen Circulation in Langen, Darukanal und im

Detsenapparat missen entgälfig die Assimilation der Nahrungsmittel und die Ehribildung bestaffungen. So sehen wir auch hier wieder den Cercle vicious, indess auf anstomischer Basis sich untwickeln.

Symptone and Verland.

Die Struptome der Chloroso derkon sich im Wesentlichen mit desen der Asamie; hier wie dort die geringe Widerstandsfahigkeit und rusche Erschöpfung des gesammtes Organisams; hier wie dort ille vorherrscheule Beitharkeit des Nerveuspetens, die Störungen der Verlauung. - Der Verlauf ist indess in so fern ein anderer, als die Beseitigung der Zustande, well sie auf anstensiehen firmiliagen besiren, ochwieriger ist und dass mit Joler etwas micheren Wachsthaussberschiebung einzelner Degano die Symptome wieder neu zum Verschein kommen, die Krankheit also recidivirt. - In Vordergrand der Symptome stehen die Erarkeiningen seitens der Greulationapparates; Herzklopfen, Beklemmengen beim Treppensteigen, bei meelen Bewegungen, rascher kleiner Pals, mit geringes Spanning der Arterie und endlich die an der Halsvenen vernehmbaren Jumpfen Murmelgeräusche (Nonnengeräusche). Von Complicationen ist vielfach Cardialgie in den Vonlergrund gesehnten worden (Förster), ich glaube zu unrecht, vielmehr handelt es sich in vicien Fällen von Chloruse mit auseheinend rein vordialgischen Beschwerden, im relite rande Magrageschwäre, welche schliessich auch durch Himutherrein sieh deutlich zu erkennen geben,

Diagnoss.

Die D'agnose ergieht sich, wie bei der Anamie aus dem Exterior der Krunken, am der Erschöpfung bei jeder Anstrengung und zus den Symptomen zur Grenfalbensupparat. Man sei vorsichtig, dass ubeid bei der Ananhus der reisen Chlorose ein Magengeschwür übersehen wird.

Prognose.

Die Prognose quoud vitam ist nur maganetig mit Rücksieht auf complicirondo Krankheiten. Aus Benre'k e's Fentstellungen geht zuvortissig hervor, dass Chlorstische den Infectionskrankheiten beiehter ertiegen, als Kinder mit gesundes Arterien. An sich tödtet die Chrometischt, indess lässt sie, wie natürlich bei der häntigen Wiederkehr der Symptome und bei der constitutionellen Germillage, die Kranken nur sehwer zu einer gedeihlichen Entwickelung kommen.

Therapie.

Die Therapie neues sich von früher Jugend an darzuf hin richten, dem Grentationaupparat einen lebhatten Austoss zur Entwickelung zu gebenLeukanie 193

Vorsichtige Gymnastik, kühle Waschungen, normale Ermitzung, Verhätung von Uebermastrengung, Gebrauch der Seelaft, sind die von Beineke zur Verbesseung der constitutionellen Basis vorgeschlagenen, zuverlässig beiltemen Mittel. — Für die Boseitigung der periodenweis in den Vordergrund tretenden Beschwarden sind Eisenpräparate ein autveränen Mittel, weil sie die Birthüldung verbessem und den Defect des Harmaglobin beseitigen. Ihre Anwendung setzt aber siets eine gute Verdamung vorans.

Leukāmie.

Die Lenkämie ist eine darek pathologische Veränderungen gewisser drüsiger Organe und des Knachenmarkes eingeleitete Erkrankung des Blates, welche sich vorzugsweise in einer Vermehrung der weissen Blatkörperchen gegenüber den rothen kund gieht.

Artislogie.

Die Krankheit ist im kindlichen Alter verhültnissmässig nicht hanning; so etwa, dass mer 15 his 20 Process after Erknankangen auf das Alter von ti bis 10 Jahren entfallen. Viele Falle von Milabimsren oder lymphomationu Drinentumeren, welche sieher benklimische Eintveründerungen orwarten liessen, auch bei Rachitis, haben sieh mir bei sorgföltiger Blatimtersochung von der Värmehrung weisser Bhitkörperchen frei gezeigt. Die Entscheidung ist atterdings um deswillen nicht leicht, weil Schwankungen in der Relation der weissen Blutkörperchen zu den rothen bei Kindern, wenngleich nur in geringen Grade sehon unter dom Eigflusse chronischer Gastro-Intestinalkaturrhe mit Mesenterialérésenselwellung und selbst unter dem Einflusie der normalen Digestion torkonnes (Denure). Leukindsche Blutveränderung ist bei Neugeborspen beschrieben (K.Lebo). Die Frage, ab Erblichkeitsverhaltnisse oder Synhilis die Entwickelung der Leukämie besindussen, ist vorlänfig nicht zu entscheiden. Ich habe bei einigen Kinders mit eutgesitzter Syphilis und mieldigen Mile- und Lebertumoren beine Vermakrung der weissen Blutkörperchen constatiren können. Den Geschlecht nach überwiegt das mamfiche.

Pathologische Anatomie.

Zwei Organe sind es, deren nustonische Verinderung bei der Leukämie in den Vordergrund treten, die Milz und die Lymphdrüsen nebst den dazu gehörigen Gebilden (Tousillen, Durmfolfikel), nagunke, Konteknoberen. 13 asperlings and wesentishs Veranderunger such in Knochmunck mehgreeiesen warden (Nemmann). Demgemäss unterscheidet man 1) eine Verale Form, 2) eine lymphanische Form, 3) eine medullare Form der Leukanie. Die Mila ist vergrössert; anfangs dunkelreth und weich, entwickelt sie sich später zu einem festen harten Körper mit Einlagerung weiser, makrostopisch sieh demtich markirender lymphomatiser Eddangen. Die Milakapoel ist in dem späteren Stadium zumeist verdickt und die Bindepewelopepta im Innern der Milz sind von Rundrellen reichlich erfüllt. Die Lymphdrusen zeigen im Wesentlichen angloge Gebilde, reichliche Auszumlung von lymphoiden Zellen, welche das Emlegenobe der Lymphdrosen durchsetzen und vielfach compacte weisse, unr aus Rondzelfen bestehende Gebilde darstellen. Die Müzchemowohl, wie die Lymphitrüsen, konnen zu Tomoron von ganz bedeutender Grisse anschwellen, so zwar, dass letztere zu meebanischen Henzanissen der Circulation werden. Die Veränderungen, welche Nonmann in dem Knochenmark beschrich, bestehen im Wesentlichen ebenfalls in einer Anhäofung von lymphoiden Zellen, welche dem Knochenmark an vielen Stellen ein eiterähnliches gelbgrünes Aussehen geben. -Ausser diesen Organon bleibt ündess nahezu kein Organ von Veründerunges verschaut. - In der Lieber findet man lymphoide Zelfen, im Bindegewebe zum Theil mehr einzeln, zum Theil ebenfalls zu weissen compactoren Einsprengungen angesanmelt. - Im Darm findet man in der ganzes Lange Schwellung der Follikel und des perifollienlären Zellgeweber von zum Theil ungewähnlicher Ausdehaung, durchgüngig darch augesammelte tymphoide Zellen bewerkstelligt; nicht selten sind die Lieberkükn'schen Drüsen durch diese Ausmanlung von Zellen segar verdringt, und zuweilen kommt es an der Oberffache der geschweileren Partieen zu Uberutionen. Tousillen, Thymus, Zungenfolikel zeigen entsprechende Veränderungen, auch die Nieren und die Haat bleiben nicht völlig verschost und selbst an Thränendrüsen und Hoden sind Schwellungen nuchgewiesen, welche aus lymphatischen Bildingen bestanden (Gulfauch). Eine lenkamische Retinitis mit Ankinding von Emolzellen in der Retina ist gleichfalls hänfig beobnehtet.

Die Verätslerungen im Blote bestehen in einer stetigen Vermehrung der weissen Blotkörporchen und einer entsprechenden Veränderung der rothen. Die Verhältnisszahl kann sich soweit vermelern, sinst allmölig nahezu der vierte Theil der ganzen Blotmusse aus weissen Blotkörperchen besteht. Die weissen Blotkörperchen gehören entwoler der grossen Form derselben zu (tineste Formen, Milazetten), oder sie sind klein, nit Looktania 185

deutlichem, saweilen getheiltem Kern (lymphnische Form). Beide Formen wurden von Virchow in seinen ersten Publicationen beschrieben und auf ihr Herkommen zuse den verschiederen Organen zuruckgeführt. Kiehn beschreibt bei dem Neugeborenen, deuten Blat er untersuchte, neben normalen rothen Blatkörperchen überdies noch reichliche Microsyten und eine Art von Monadinen.

Die chronische Alteration des Blates besteht in einer Verringerung des Blausglobis, in dem Anftreten von Glatis, ungewiehtlich gruner Mengen von Bryesvanthin und einer Reihe intermedikter Säuren, welche dem Blate sogan saure Reaction geben.

Symptome and Verlant.

Die Krankheit beginnt in der Begel gebeinnissvoll met schleichend, und niemt nuch zumeist einen solchen Verlauf, wenugleich interentrente rapide Verschlimmerungen und selbst beberhafte Zufälle, mmentlich bei jungeren Kindern, vorkommen können (Moster). Die Kinder, in der Regel an langwierigen Dyspopsien leidend, zuweilen mit chronischen Diarrhoeen behaftet, nicht selten gleichzeitig rachüfseh, nehmen an Gewicht nicht zu, magern zumeist ab und werden bleich. Der Schlaf ist genistt, die Haut schlaß, zum Schwitzen geneigt. Alfmälig vergrüssert sieh der Umfang der Milz oder es treten an verschiedenen Körperstellen, insbewieders am Kickerwinkel und am Nucken, aber nuch in der Schenkelberge Schwellungen der Lymphelrissen, auf, die langsam zu harten unteren Tum-ren sich heraubliden.

Die Untersuchung des Blutes ergiebt schon in diesem Stadium die vor sich gehende Veranderung. - Unsuffniltsam sehreitet der Processweiter. Diarrhocen, Erbrechen, zuwolen blutger Massen, tragen dazu bei, die Erschöpfung rasch zu mehren, wahrend die Schwellung, sei es der Milz oder der lymphatischen Gebilde, mehr und nochr zminust. Schon jetzt treten bei dem Kranken Schstorungen ein, welche auf die erwähnten Veranderungen in der Retina, eine Retinitis leukaemien sich zurackführen lamen. Die Retaus ist blass und eieffich von weissen Flocken, Anhäufungen weisser Blutkörperehen, bedeckt. Der Puls wird elend, klein. Die Respiration oberffächtieh. Die Herztone sind dampf und von blasendem systolischem Gerinsch begleitet. Der Appelit liegt völlig darnieder; geweilen treten lydropische Schwellungen auf, während die Harumenge sich vermindert. Im Harn fenden sieh hie und da etwas Albamen und reichlich lymphatische Körperchen, wohl auch hyaline Cylinder. Von anomalen chemischen Bestandtheilen ist neben reichlichem Harnshoregehalt Hypoxanthin nachgewiesen worden.

So siechen die Kinder ultmilig hin, his eine rapide Blatting oder Unvehruhr oder eine katarrhalische Paeumonie das Ende zieutlich rasch und plätzlich herbeiführt. Von Complicationen der Krankholt ist als insbesondere wiehtig die Barbitis zu erwähnen; wir werden die Bezielungen dieser Krankholt zu Miltsebwellungen überdies sieh genner kennen lernen. Tuberenkoe, Neghritis, und die Enternburgen seröms Hinte; speciell des Peritament, gesellen sieh der Laukamie, letztere besonders der fürzelen gern hiszn.

Diagnuss.

Die Diagnose ergiete sieh neben den Befunden zu Mite oder Lymphdrinen am dem mikroskapisch festgestellten Befund der Vermehrung der seinem Bletkurperehre. Es ist aber wichtig, den Blut zu verwhistlema Tagestellten, imberondere vor und nach der Einnahms der Hauptunktzeit zu untersachen, weil, wie Demme undgewiesen hu, Differenzen in den Verhältinsstellten zuserben websen und rothen Blatkorperehren sehm darch die Nahrungsantralune bestingt werden, welche zu Tauschungen Anlaus geben.

Prognor.

Die Progresse der Krankheit ist zehlschit; nur selben geht ein Fall zur Heilung, seher auch auf zur Besserung; in der Regel sterben die Krankon. Die Daner der Krankheit ist sehr verschlieben, zuweilen ein Juhr und nich darüber hinzus.

Therapir.

Die Therapie der hankämte biebet leider wenig Aussieht auf Erfolg. Die Indicationen kinnen je nach der Auffasonag, die nam von dem Comers der Erseleinungen hat, durin divergiren, dass man entweder die Beseitigung der lürzben und lympkamerben Tumeren ins Auge fasst blie Symptome der asteinschaffaren Lenkamie nied er dankel, un therapentische Indicationen zu urfanden), — oder dass nam die Blatzer-hosserung direct mittelt. Beiden ist geschehen: Man hat versucht, die Milkschreibung durch kalte Doneben, oder durch Auszendung des elektrischen Strenes an beseitigen. Beiden wurde mit der Veraberiehung von Chinin und Oil Encalypti verbunden. Die Erfolge entsprechen im Ganzen nicht den Erwartungen. Die directe Galvanopment der Milk war sogar getährlich. — Die Verkbeinerung der lymphatischen Tumeren wurde durch komfe Behandlung mit Jost, Joskali und Auszendung der Kälte und durch komfe Behandlung mit Jost, Joskali und Auszendung der Kälte und durch komfe Behandlung mit Jost, Joskali und Auszendung der Kälte und durch komfe Behandlung mit Jost, Joskali und Auszendung der Kälte und durch komfe Behandlung und Jost, Joskali und Auszendung der Kälte und durch komfe Debandlung und Katen unserliche Veraberiehung und Arsenik angestreht, ebentelle demlich erfolgten. — Ebenso wenig Erfolg ergab inden zu blatzenten der

verbesserude Methode durch Anwendung von Einen, oder dieseie Blattrunslasion. — Der vortheilhaftente Weg wird immer in der normalen Leifung der Diatetik und der gesammten Verbesserung der bygienrichen Verhältnisse liegen. Nur wo man esugenitzle Syptelis als die Easts der Kraukheit vernathen kann, wird man sich nur Ausendung von Mercurialien in Einreibungen und Rödern entschliessen.

Hämorrhagische Diathese.

Bei der Zurtheit der kindlichen Gewebe im Allgemeinen und der Etungefüsse im Speciellen sind Eintergässe bei Kindem durchem nichts Seltenen. Das Cepledaruntien und die Mehrena neumtetum sind um friher (S. 44) schon bekannt gewerken. Annor diesen konnnt en aber im späteren Kindesalber zu einer Gruppe puthologischer Eintaustretangen, welche um unter dem allgemeinen Begriff der himzerlingischen Diathese zusammenfossen kann.

Himorrhagische Disthese kuns durch Infectionskrankhriten eingeloßet werden und ist der Edrett der durch den Infectionsofolf bedingens Veränderung der Bistimusse und des Bistigeliese. Diese meien Verinderungen von bekannterungsoen geweiten kochst debetärer Natur sind hier gusgeschlausen. Die himorrhagische Disthese im engeren Sinne hat en mit augenscheinlich mehr autschtlessen Veranderungen des Blates und das Carealationappurates en than, wennglaub kunn ein Gebiet der pathatogischen Austomie noch nerigt Duskalheiten unthält, als gegale das in Bede stehenfe. En ist nicht inn der Hand zu weisen, dass für den gesischen Theil des John eingereilnen Krankheitsprossens illutiehe Krankheitsproger eine Belle spielen, wie bei den eigentlichen Infectionskrankheiten.

1) Parpara.

Man unterschadet in der Regel die Purpura displex und Purpura hasmarrhagies (Morbus macadoms Werthodi). Beide Krankheiten died mar quantitätiv verschieden, im Wesen aber derselbe Persess. Die Krankheit ist charakterinist durch das Auftreten von Blatergussen entweder nur in der Ham und im Unterkuntseilgewebe (Purpura simplex), oder auch auf den Schleinfanten (Morbus maeuleens Werthett). Einstess der Jahreszeiten ist nicht sicher festensseiten, und das seheinbare Ueberwiegen der ranken Witterung, weiches von einzelnen Autoren besamptet wird, orkfart sich damas, dass die Kinder im Winter in ungesenden Räumen sich mehr aufhalten als im Sommer. Sehbedete Nahrung, feuchte Walmungen, scheinen die Krankheit zu befordern. Daher sind

sie erkrankten Kinder in der Regel von Hause am animisch und nicht sonige sind auch abgemagert, wenugbeich ich zuch sehwere Formen der Krankheit bei gut genührten Brunkindern geseben kahr. Die Krankheit ist im Sänglingsaltes im Ganzen selten, häufiger nach dem zweiten Lebensjahre, zur die elenden Pappeikinder zeigen Blatergisse auf der Hant, besonders bäufig im frühesten Lebensalter (Purpera encheetierens), das Geschlecht giebt in der Erkrankungsalfer keinen Unterschied.

Symptome and Verlauf.

Man kann zwei Formes des Auftretens und des Verlaufes unterscheiden. Die Kraukheit kunn vollkommen symptomenton einzetzen und rerlaufen. Die Fleeben auf der Haut, von Stecknadefknopfgrösse, bie gar Grösse von einem Markstick und darüber, und die Eintergüsse im Unterhantzellgewebe, welche dankelblan ferkenartig oder striemenartig. Lesenders an des Schenkeln und Armen, durchscheinen, indess such auf dem Eirken, Brust mid Banele, entstehen ohne jeden Anlass und alms iede Einfeitung. Von der Eingebung bemerkt, werden sie su in der Regel dem Arate prisensirt, während das erkrankte Kind im Ganzen soust wenig Pathologisches durbietet. Der Verlauf ist in diesen Fällen chemo micheinhar. Die Flecken werden schnutzig brienlich, blasen alfmälig ab, nehmen etwas hellere, mittater gelblichbenme Farke an und versehwisden allmälig. Auch die Schleinbartbürtungen, indesendere massige blutige Absenderungen von Seiten des Durmes, können and solche untcheinbare Weiss einsetzen und bei geeigneten Massenahmen rasch wirder versehwinden. - In einer Gruppe anderer Fälle sind es beconders Juckeude, urticarinallatiche Plecke auf der Bart, wylche die Erkrankung vinleiten und durch die erzeugte Unrabe unf das Leiden der Kinder anfmerksam machen: - Eine dritte Gruppe endlich zeigt im Beginne ernste Fieberbevergungen. Die Kleinen sind weinerlich, seldafen seldecht und leiden augenscheinlich zu Schmerzen in den Gliedern; mitmter sind einzelne Gelenke auffallend sehmerzhaft, Der Appetit ist schlecht, die Hauttemperatur erhäht und Erhrechen oder Piarrior verlanden. Zietnlich plützlich erscheinen abdarm die beschriebenen Florko auf der Ihat mel die nur dankel durchscheisenden Hanorrhagien im Unterheutzellgewebe. Auch Blaumgen aus der Nasc, von der Mundschleimkant und im Stabigunge erscheinen althald, Dabei leidet die Ernihrung der Kinder ziemlich rasch, insbesondere sicht man das Fettpolster rasch selwinden und die Kinder welk werden. In der Regel Bost mit den Eintengen das Fieber nach und der Schlaf und die

Stommung der Kleinen werden besser. Die Krunkheit wührt in einige Tage, — ich babe Fälle von seht- bis zehntagiger Duser geschen, — bis sieh die Symptome allmälig verlieren. Ein schubweises Beeidiviren der Anfälle ist hierbei nicht amgeschlossen, so dass sich nach einigen Wochen der ganze Symptomencomplex wiederhalt. — Aufmerksankeit verdient in den Anfällen die Beschaffenheit des Urius. Nicht selten ist derselbe ebenfalls hämorrhagisch und bei der Brimischung von hyalinen Cyfindern und der zuweilen nachweisbaren Anwesenheit von odematosen Schwellungen in Gesieht und Extremititen ist der Verdacht einer begleitenden Nephritis nicht ansanschliessen. In der Begel sehwinden medess alle die genannten Erscheinungen gleichzeitig mit den Blutungen.

Diagnose.

Die Diagnose ergiebt sich zus den Symptomen von selbst. Man mass sich nur hüten, die mildesten Formen, welche minimale Peterkien zeigen, mit Flobstichen zu verwechseln, welche letztere sich bekanntlich durch den dankeln Stichpunkt deutlich markiren.

Prognose.

Die Prognose ist im Gauzen günstig, vorungesetzt, dass die Krankheit ihre Spontaneität wahrt; naturlieberweise sied die auf ehrsnischer Cacherie beruhenden Bluttugen (nach Diarrhosen etc.) prognostisch vom Verlaufe des Grundubels abhängig.

Therapir.

Die Therapie hat vorerst die Beseitigung der Schadlichkeiten ins Auge zu fassen und hierbei spielt die Wohnungsbrgiens eine der wicktigsten Bollen. Man ventilier, nomenitieh im Winter, die Räume energisch, indem man bei geoffneten Fenstern beizen lasst. Als Nahrung kann eine blande aber gute Kost (Milch, Bouillon, Beni-ten) vernbreicht werden. — Die Hamblitungen beilen spentan und bedarfen keiner Behandling, dagegen erbeischen insbesondere die Blatungen des Zahn-tleisches und des Darmes die Anwendung von Liq. Forri semplicherati (5 his 10 Tropfen : 100). Aromatische Bister können in den Fallen, woneben den Blutungen im Unterhantzeitgewebe und auf der Hant Niesen blutungen und Ooleme vorhanden sind, van wesentlichen Vertheil sein; indese sei nam mit demesthen bei verbandenen Darmbürtungen vorsichtig oder unterhasse sie exentueit ganz.

2) Peliosis rheumatica

(von zekaic, zekalpig bleifürben, Bride) ist, wie der Name bezogt, die Verbindung der himserhagischen Erginse mit Gelenkaffectionen. Schon bei der Purpura ist darauf hingewissen werden, dass die Gelenke selnzereen. Das Hervortreten der Gelenkaffectismen unterschridet die Peliods von der Purpura. Im Uchrigen decken sich die Krankheiten vollkommen. Die Gelenke und zwar vormgeweise das Knie- und Sprunggelenk, seltener die naderen Gelenko, schwelten in der Begel zieralich rasch, indem sich eine deutlich finetnirende Plüssigkest in die Gelenkkapnel ergient. Die Affection arhwindet in der Begel unter der Auwendung des Compressiverhandes zieralich rasch, insbessudere führt sie fist nie zu ernsteren Lasienen des Gelenkos; man ist indess nicht sieher davur, dass bei früher Wiederbenntzung des Gelenkes die Selnwellung abenso rasch wiederkehrt. Erkrankungen des Herzons sicht man mit der Gelenkaffection sich nicht combiniren, so dass dadurch allein die Vermanhung, dass die Pelionin eine rhemmstische Basis babe, nuegeschlissen werden kann.

30 Scorbut.

So überuns baufig bintendes Zahnfleisch und Musiffeischerkraukungen im kindlichen Alter sind, ebenso selten finder man eigentlich Scorber. Wo die Krankheit besbachtet worden ist, zeigt sie denselben Charakter wie bei Erwachsenen, dieselben Krankheitsursuchen und den entsprechend auch die naaloge Therapie. Es ist bier dechalb auf die Lehrbischer der speciellen Pathologie und Therapie zu terweisen.

4) Hämophille:

Unter Himsphilie versteht man eine augeborene Neigung an Einbuegen, welche in der Regel ererbt, zumeist auf die mitsulichen Glieder einer Familie fertgegehnen wird.

Activiogie.

Die Krankheit ist sehen aus den zwöllten Jahrhundert her bekannt und von Ahnl-Kunim el Zuhrewi dentlich beschrieben.
Während in der Literatur der nächsten Jahrhunderte die Krankheit
nicht erwähnt wird, tresen vom Anfang des 17. Jahrhunderte zahlreiche
Mittheilungen über die Krankheit auf. Es schrint aussch, wie wenn
die Krankheit sich vermehrt und da einzelnen Familien unkuffet, wie
wenn die Zahl der Bluterfamitien zmälene (Herzku). Die Art der
Fortpfaming in Familien formuliet Grandidier dahin, dass Männer
son Elsterfamilien, nuch wenn sie selbst Bluter sind, mit France aus
anderen Familien die Bluterkmukheit auf Kinder nicht immer überträgen, dass dagegen France aus Bluterfamilien auch mit Männern aus

pestraßen Familien Binter erzeugen. Seltsamerweise sind aber immer wieder die männlichen Gileder die eigentlichen Blater, während die Müdehen versekent Meilen. Campale Momente für die Entstellung der erhlichen hämerrhagischen Diathese sind bis jetzt nicht nachgewiesen. Zaverlässig ist diesethe im der blunden germanischen Bace hintiger, als bei Slaven und Komanen.

Pathologische Austonie.

Nach Virchow's Untersuchungen handelt es sich hei der Hänsophilie um angehorene Enge der Arterien, im Diamheit der Wandungen und vielfach auch Verfetung der lötinn, Angahen, welche neuerdings von Birch. Hirachfeld bestruten wurden, während er selbet in einem Falle an den Capillaren vergrösserte Endothelien mit Schwellung der Keine fand, auf welche er, wenn auch mit grosser Vorsicht, einiges Gewicht legt. — Im Binte selbet sind keine wesentliche Veränderungen erwiesen; dasselbe ist reich an Fibrin und rothen Blutkörperehen. — Immermann glandt, dass die Blutmanse im Genzen vermehrt sei.

Symptome and Verland.

Die Hänssphille äussert sieh durch spontaue und transmissehe Blatungen. Die spontauen Bittingen können an den verschiedensten Korperregienen erfolgen, in die Haut, die Munkelscheiden, in die serösen Hählen,
oder von den Schleinhanten aus, sodei indessendere die Nasenblutungen,
Blutungen aus der Mundhöhle und Durusblutungen gefährlich sind, —
Für die transmitischen Blutungen sind gerisorne Wunden im Munde
(beim Zahntieben), hupftrunden, die Wunde der ritnellen Greumeisien,
kurz jode Wunde mit Verletzung der Baut oder Schleinhauf Anlass,
indess erfolgen nicht minder Blutungen im Unterhantzellgeurbe und in
die Muskalatur und deren Schriden bei geringen transmischen Anlassen
ohne Verletzung der Haut. Die Blutungen sind in beiden Gruppen langdauernd und profits und hieren zuweiten nur bei eintrefender Ohnmarkt
auf; die transmatischen Blutungen, insbesondere die von gerinsmen
Wunden, werden gur nicht selten nichtlich.

Anser den Blettingen ist die Neigning zu Schwellungen der Gesenke bei Hämsphilen vorhunden, oder zum mindesten traten haufig Gelenknehmerzen ein. Die geschwollenen Gelenke lassun zuweilen durch die Palpanon einen Binterguss erkennen, in nudeum Pällen schenkt en sich jedoch um wirkliche entstraffiche Infiltrationen der Gelenkkapsel zu handeln.

Diagnose.

Die Diagnose der Krunkheit ergiebt sich aus der Art der Blattingen und der Amamese. In Blaterfamilien wird man immer gut their, bei Knaben die Diagnose vor Augen zu haben, um die Ureumrieten zu rezmeiden.

Prognese.

Die Prognose der Krankheit ist schlecht. Es etirbt eine grosse Annahl von Kindern schon in den ersten Kinderjahren; wird ein höheren Alter erreicht, so ninunt allerdings die Neignug zu Elmungen in der Regol ab.

Therapie.

Die Therspie kunn natürlicherweise bei einer ererbten Krankheit von dem Charakter der Himophilie nur in der Verbittung der Bintungen ihre Hauptaufgabe finden. Ueberdies ist die rationelle Erziehung, mit massiger, vorsiehtiger Abhaetung des Körpers selbstverstandlich. —Die Bhatstillung bei verhandenen Blatungen wird nach den chirurgischen Regeln, emsprechend der Locabini und Art der Blatung geübt werden müssen. Neuerdings ist das schwefelsaure Natron als ein specifisches internes Mittel (in gelind abführender Gabe) empfohten worden met wird jedenfalls in itringenden Fällen versielz werden keimen.

Rheumatismus (Polyarthritis rheumatica).

Die rheumatischen Affectionen, sowohl der Gelenke wie der Muskein und des Herzens sind seltene Krunkheiten, ünsbesondere in der früheren Eguelse des kindlichen Albers; die Krankheit wird erst könfiger unch dem fünften Lebensjahre, und ist in ihrer Erscheinung und in ihren Verlaufe zur durin von dem Rheumatismus der Erwachsenen verschieden, dass sieh der Process im Ganzen etwas rascher abwickelt, auf der underen Seite aber überaus häufig ehrenische Herzaffestionen hinterliast. Eine Besonderheit des Rheumatismus der Kinder ist überdies seine Beziehung zur Choren.

Activiogie.

Die Krankheit ist hörbst wahrscheinlich eine von langer Hand ler sich vorbereitende Ernährungsamomalie, welche schliesslich unter den Einflass gewisser unbedeutender director Schüdlichkeiten, wie Durchnksung oder Erkältung durch Zugluft zur localisärten Erscheinung kommt. Menschen, auch Kinder, welche zu Gelenkrheumatismus erkranken, transpiriren in der Regel lange vorher seltet bei geringster Bowegung viel, and linben zameist einen reichen Pamirulus mitpasse. Die Anomie, welche spiter den Ehennutionen begleitet, ist anfänglich nicht verkanden, im Gegentheil sind Ehramatiker meist ursprünglich blübende Personen; auch die Kinder, welche ich an Bhennatismus schwer erkranken sah, waren darehgingig Halbend. Welebe Schridlichkeiten im Blute und den organischen Säften die rheumarische Diarhese schaffen, oh Milcheiture oder andere intermediare Producte des Stoffunsatzes das causale Moment abgeben, ist nicht zu entscheiden. Der Ebenmatismus ist entschieden eine Krankbeit der feuchten und kühleren Jahreszeit, indess ist der klimatische Einfluss augonschrinflich nur die eansa proxima. Die Krankheit als eine Infectionskrankheit aufzufassen, erscheint mir bei der augenscheinlichen constitutionellen Diathese nicht möglich; wern der Ehrsmalismus in manchen Gegenden häufiger ist, als in anderen, = Begt die Ursache in der besonderen Erröhrung und Lebensweise der Bewohner. Deutlicher troten Erhlichkeitsverhältnisse in den Vordergrund; es ist leicht zu beobachten, dass Rheumathsons sich in Familien fortpflanst; vielleicht die beste Stirge der Aufhosing der constitutionellen Anlage. - Das Geschlecht prädisponirt für die Kennkheit nicht. Die Gelenkerkennkungen bei Scarlatina, welche in manchen Epidemien überans häufig tind, haben mit dem gemeinen Rhempatismus wohl nur das Gemeinschaftliebe der Localisation, im Uebrigen sind bride schon in so fern völlig verschieden, als das Vorwogen der constitutionellen Veranlagung bei der sentiatinosen Entrandung nicht zu brobwehten ist; überdies ist der Vorland der Gelenkaffectionen imit der begleitenden Affectionen des Herzens in beiden wesentlich von einender verschieden,

Pathologische Anatomie.

Der austomische Befund der sheumatischen Gelenkasseringen zeigt nur in den seltenen, zur Eiterung führenden Fällen, ernstere Löstenen der Gelenkkapsel und der Knorpelenden; in solchen Fällen zeigt die Synovialmembran reichliche Injection, die Zotten sind geschwollen und verslicht, des Epithels beraubt und mit Eiter oder förinös eitriger Masse bedeckt; die pertartienkeren Gescobe und die Kapselgewebs sind verslicht und serio infiltrire. In der Gelenkkapsel befindet sich Eiter. In den milderen Fällen findet man neben geringer Vermehrung der Synovia kann undere Veränderungen, als bejection. Wichtig und anntonisch von grösserer Bedeutung sind die Lästeren um Cor., am Pericustium und der Pleura. Es kommt zu schweren entrindlichen Lästonen

dieser Organe mit Vernichtung der Klappen, eitrigen oder verösen Enguteen in Pericardial- und Pleurahöhle.

Symptoms and Verlant.

Die Symptone des Rhematisms der Kinder sind wenig verschieden von denjonigen des Erwachsenen. Zuweilen setzen dieselben allenfings druket ein. Die Kinder fiebern und sind schwer filbig, die eine ober andere Extremitit zu bewegen; so habe ich bei Jungen Kindern schwere Schmerzhaftigkeit des Häftgelenks gesehen bei beginnenfem, später mit Endscarditis vertationien Gelenkthennatismus. Aeltere Kinder sind in Ganzen erhwer beweglich und unfähig zum Gehen, oder Passen; in noch anderen Fallen beginnt der Eheumstismus in der Wiebelmale mit der Fufühigkeit, den Kopf rechts oder links zu wenden. In jedem Palle sind die Kinder inwerst verstimmt, weinerlich, appetitles und geigen tüglieb zusehmende Schmerzhaftigkeit, verbunden mit bekem Pieber, Der Puls ist rasch, die Arterie aber nicht erheblich gespannt. Die Hant in der Regel schweissbedeckt. Sehr bald beginnt die dem Rhenmatisums eigenflümliche Aramie auch bei den Kindern sich zu zeigen. lich habe beinen Pall von schworenen rhoumatischen Affectionen bei cinem Kinde ohne gleichzeitige Lasien des Herzens gesehen. Schon mich wezigen Tagen fängen die Herztine au dampfor zu werden. Die Herzbewogung wird rasch, der Spitzenstess lebbaft, ziemlich resistent und abbald eutstellen avstellsche oder diastellsche Gerinselz, als sinhere Zeichen einer ernsten Herzaffeetion, Acitere Kinder klapsa klerbei bestimmt über Stielle in der Herzgegond. - Die eigentticke Gelenkaßsetion danert bei Kindern in der Regel nicht so lange, wie bei Erwacksenen, inden ist die Daner der genzen Krankheit von den esseonittirenden Erkmakungen der gannanten inneren Organs abhingig: so habe ich Pille von sechs- bis achtwöchentlicher Daner gesches and einen Fall, welcher lasgsam beginnend, innerhalb zehr Wochen unter Pericarditis, Plearitis und Endocarditis com Tode fillrie. - Schwere cerebrale Störtugen kommen bei Kindern im Verlaufe des Rhematinan selten vor, dieselben sind, wenn sie einfreten, elemfalls von denjougen der Erwachsenen nicht verschieden und äussern sieh im Delirien, Conn and sick wiederholesden Convulsionen. - Im Grossen und Gaussa act der Gelenkrhenmatismus demrach bei Kindern ein rascher, uruter Process; indees kontaren auch, wenngleich selbur, mohr subarato und selbet chronische Formen vor, bei deuen die Kieder unbestimmte Klagen über Gelenkschmerzen führen, bleich werden, reiehlich zehwitzen und beruster kentner.

Wirktig sind die von franzisischen Autoren, imbesondere von Rager belentes Beziehenges zwischen Chares und Rhamstismus, Jeh. habe allerdiage het Chorea schwere malocunficische Lässimen beobachtet, welche als rheumstische entstanden waren; muer anderem ist mir die Erkrankung eines nemjährigen Mädekem bestuders interesant generalen, we Vitium cordis and Choren im Gefolge you Scarlation, welche mit Gelenkaffeetionen verlaufen war, onbranden sein sellte, wesich aus der Ausmoese indess eine frühere (vor seelts Monaten) voranperangene acute Polyarthritis erweisen lieus. - So war also nicht etwo die Scarlatina, sondern augenscheinlich der Rheumatismus Aulass des Vitimi coeffis and der Chorea. Trotzdene webs left aber eine ganze Robe von Chorvafüllen zu nomen, die von Rhenmstiemes villig unalhingig waren, and hei denen mich bein Vitimi cordin sich nachweisen liese. Meises Erfahrungen drängen also eher nich der Amahne einer gewissen Umbhingigkeit der Choren von Gelenkrhennationen hin. Da thenlies Gelenkrhennutismus Ananie erzeugt und Choren gerade bei ammischen Kinders bindig tet, so schout mir die Asamie das Mittel. glied des Zusammentreffens beider Affectiones zu sein. Die Auwesenheit des Vitinn coeds ist dans hielet walrscheinlich mr da zu rondatires, we die Ausmie und die Herunfection aus Polyarthétés hervergreingen ist.

Des oben ermähnte Fall beweist überdies, wie sehr die Annahme, dass Pelyarthritis thermatica mit der Pelyarthritis searlatiussa identisch son Lritisch gehandhabt werden misse. Nach reiner searlatiniseer Pelyarthritis Inha ich trotz einer überaus grossen Anzahl von Beobachtungen ulemals ein Vittum comlis bervorgehen sehen.

Prognose-

Die Progness ist quond vitum im Ganzen günstig. Der Verlauf ist bei Kindern muches und milder als bei Erwardsenen; dagegen ist die Gefahr der seeundkren Herzhisionen bei Kindern entschieden grisser, als bei Erwardsenen. Prüh entstandene arganische Herzheiden führen aber is der Regel in der Pubertistzeit, also gerade is desjenigen Zeit, in welcher das Yorkshniss des Herzholmus zu Arterien und Gesammt-körper so wesentlich alterirt wird, durch rasch entschende Insufficienz zum Tode. Dass achwere concomittieunde Perjearditis, Endocueditis und Pleuritis in verhältnismissig kurzer Zeit in der ersten Amagne den Tod horbri führen kiennen, versteht sich von selbst. — Sehr känfig sind bei Kindern Bestälte for Gelenkaffectionen und der begleitenden Socus-düruffectienen und dies ist sehr geeignet, der Gesammikrankheit pro-

gnostisch einen dabiben Charakter unfangrügen. — Auch ehrenfsche Gelenkverinderungen kommen bei Kindom, werngleich viel seltener, als bei Erwachsenen vor.

Diagnage.

Die Dagnose der Polyarthrite mol des Muskeirheumatismus ist bei jungen Kindern nicht leicht. Es gehört genaue Untersuchung dazu, die Affection der Gelenke zu erkeunen, insbesondere ist eine fruhzeitige Lasion im Huftgelenk mit Coxitis und in der Wirhelsaule mit retropharyngenter Zellgewebsentzündung zu verwechseln. — Grössere Kinder klagen frih über Gelenkschmerzen; bei den kleineren kommt man durch gemine Untersuchung, durch die Multiplicität der Lexalization und durch Ansschlines der genannten und ausgere ernsterer Gelenkaffectionen zur Dingnose. — Die Dingnose der Herz, und Pleuzaerkrankungen ergiebt die physikalische Untersuchung dieser Organe.

Therapic.

Mit fler von Stricker angekahnten Erkenntniss der specifischen Einwirkungen der Salicylproparate und der Erfahrung der Anwendharkeit derselben in der Kinderpraxis, ist die Therapie des aenten Gelenkrhematismus höchst vereinfacht. - Man wendet das salicyjsanse Natron (3 bis 5 : 120, 2 bis 3ctdf. I Kdbt.) je nach der Höhe des Fiebers und der Schwere der Localiffectionen an. In der Regel sieht man sehon auch dem Gehrauch von 3 bis 5 Gramm wesentliche Erleichterung. Die Medication muss abshron langsam in kleinerer Gabe fortgesetzt werden und erst enterbleiben, wenn die Anamie und die SaliesTwirkung bei den Kindern Unruhe oder gar Delirien erzeugt. - Die Gelenke lasse ich in der Ergel in weiches Werg einhälten, indess entsprechend der Jahreszeit; im beissen Stenmer unterbleibt auch ibes. - Jodkall, Propylania, innerlieb, habe ich vor der Salicylmolication teider binlanglich mit vollkommenen Misserfolge angewendet. Jodpinschangen oder Verleasties oder Collodium cumharidat, können bei Kindorn überhaupt nur sellen in Auwendung kommen; sie sind erlante, wenn die Geleuksentoindung an einem bestimmten Gelenke haltet und nicht weichen will. - Gegen rencomittivende Lission des Herzens und der Plencu sind locale Appliration von Eisblasen, alter auch von Vesicantien, und innerliche Medication kleiser Quecksilbergolen (Calomel 0,015 to 0,03 pro 16ssi) schr wold angebracht. Vor der Digitalis ist bei Kimlern überhaupt an warnen, gant besonders gefährlich kann dieselbe bei vorhandener Percarditis werden, weil sie sehr rusch Lähmungen des Herzmaskels erzengl. - Die Ernähmung der Kranken sei mild roborirend. Weis ist indess nur bei Ausschluss von Herzaffeetionen zu veralerichen; während einer Boriden Endocarditis ist derselbe nicht zu gestatten. In der Reconvalencenz ist reichlicher Genuss frischer Luft bei warmer Bekleidung des Körpers zu gestatten. Kinder mit Berzfehlers is Seehöder zu schieken, ist verfehlt, und selbst während des Landaufenthaltes schutze man die Kimler vor der Nachtheft und vor dem fenchten Morgenthro, insbesondere lasse man das Umbersitzen auf dem kalten Fusshoden offer kalten Steinen vermenden. - Leberdies kann es vortheilhaft sein, durch vorsichtige Waschungen von Brust und Leib mit kalten Schwätsmen und Nachfrottären, ebenso durch Anwendung von Saelhädern oder Lobbidern die Hant gegen Erkältungen abzustumpfen und resistentfähiger zu machen. Für den Gebrauch von Eisenprüparaten ist der jeweilige Zustand der Digestisosorgane und auch das Verhalten des Circulationsupparates manasgribend, Bei deutlichen Compensationsstortengen mit Palpationen muss man in der Regel das Eisen anssetzen, auch wenn die Kinder ausnisch aussehen; es ist vortheilbafter in solcher Zeit Acid, phosphorienm (2 : 100) mit Syrup, Rubi Idaei zu verabreichen,

Scrophulose.

Die Scrophulose (von Scrofa, das Sanschwein, aus dem Griechi schen property und expope von expope und exerce ich wahle, Krause) ist von der ansieren Achiliebkeit der mit Lymphdrusentemeren am Halse verseheuen Kinder mit dem Schwein bergenommen. Unter dem Begriff der Scropbalose fasst non nach anseren jetzigen Auschaumigen nicht, so wie weld bei anderen Krankheiten, ein scharf begrenztes, mit bestimmten anatomischen Läsionen sich deckendes, und in gewissen regelmessigen Bahnen ablanfendes Krankheitsbild zusammen, ale vielmeler nur einen eigenartigen, wenngleich unregelmissigen klinischen Symptomeocomplex, welcher indess hei aller, je nach der Art des befallenen Organes zu Tage tretender Verschiedenbeit der Affection since gewissen, unverkennbaren Typus präsentist. Um dentlicher zu sein - die Scrophulose giebt sieh zu erkennen durch eine überam grosse Verletzliehkeit aller Gowebe, lasbasondere allerdings der Hart, der Schleimhöste und des gesammten Lymphgelässapparates. Mit dieser Eigenschaft der Gewebe combinirt sich die Unfähigkeit einer rasiden and vellkommenen Regeneration. Darson folgt die Maltiplicität mid die langwierige Dancer der votstandenen Läsionen. In wie weit hierbei das Zellenleben an sich oder etwa homorale Veranderungen (fint und Lymphe) eine Bolle spielen, ist binker nicht zu entschellen gewesen, selbst die Frage der Mitwirkung eines Infectionsdoffes kunn nach den experimentellen Erfahrungen, welche beziglich der mit der Scroglinkov eing verschwesterten Tuberenkoor gemacht sind, nicht ganz lich von der Hand gewiesen werden. Die constitutionelle, d. h. anatomische Vermalagung im Sinne von Bonoke's Hypophsie, d. h. versatsdeter relativer Grössenverhöltnisse einzelner Organe und dem eingsprechender verminderter Leistungsfühigkeit des Gesammtorganismus ist für die Scrophitore, weungleich nicht erwiesen, doch allem Ansecheine nach sieher zu vermuthen, so verschieden auch im Elnzeifülle des klimische Bild des Krankheit zurfallen unöge.

Actiologie.

Die wiehtigsten ätiologischen Momente sind in dem Voranstehenden schon augesleutet. Die constitutionelle Aulage deckt nich im Wesendlichen mit der Erbürdikeit. Dinselbe ist sieher nicht von der Hand m weisen, und zwar ist dieselbe entweder derart, dass die Serophalose der Kanter direct zus derselben Affection der Eltern bervorgegangen ist, oder die Eltern sind mit Phthisis pulmourur, oder mit Lues belanket gewoses. Indesondere hat letetere eine weittragende atielegische Bedestrong, die sich sehen durin änstert, dem die schwersten seroglaßere. Erkrankungsformen von den tanfirten Syphilisformen klinisch vielfach nicht zu unterscheiden sind, - Sehlrehte hygienische Verhilltnisse in three Totalitit, oberon simile, frachts Wohnungen (Koffer), feklerinfte Ernihmag (Verweichlichung oder den Alter nicht entsprechende Urber-Indrug und Schlerhafte Zusammensetzung der Nahrung) und Margelhaftigkeit in der Hautpflege sind vielfach die direkten eausnen Mogwats für die Serophniose, Vorangegangene Krankheiten, wie auste Ecanthene mid hierven teambers die Mason, schwere, selbst arzie Erkraskusgen der Digostionorgane, zuch zufällige, die Ernähmug alming herableis goude traureatische Enthisse, und hier wieder besondere are Eiterung übergehende Lässsnen von Kaserben und Gelenken sind im Stanle, Scriphilise in erzeigen. - Die Megfiehkeit, dass Scropkilore durch die Vaccine verbrettet werde, kann a priori nicht ausgeschlossen werden; ich lube aber trotz vielen tamenden Impfungen nichts der gleichen zu brohachten Gelegenholt gehant,

Symptome.

Bei der unendlichen Mannigfaltigkeit der zerophnissen Affectionen ist en geradern muniglich, ein abgerundeten Bild der Krankheit zu geben; ist doch gerade diese Mannigfaltigkeit ein hervorragenden Churchteristieum derselben. - Im Grossen und Ganzen kennzeichnet sich der Habitus scrophulous in zwei Formes. Auf des eines Seize sicht man bleiche Kinder mit zurter weiner Heut, stark entwickelten blan darehoekimmernden Venen, geringem Fettpolster, welker Muskulatur and lethafter geistiger Arlage, und der anderen Seite Kinder in strotzesder Fulle, mit congestionirtem Gesicht, dicker Nass und dicken, dankelrothen Lippen, straffer Muskulatur, und körperlicher und peistiver Trachen. Die Verschiedenheit des Anssehens verantasste die alten Antoren dann, die Form der erethischen Scrophelm, wordt die erde Gruppe bezeichnet wurde, von den torpiden Sorophela, der zweiten Gruppe, zu unterscheiden. - Sorgfältige Beobachtung zeigt hit aften Kindern als eine hervorragende Affection die Schwellung der Lymphdrisen. Dieselben sind an den verschiedensten Körperstellen geschwollen, hart mil als dentlicke Knoten oder Pakete fühlbar. Die Annahme, dass diese Affection primär sei, muss unbedingt von der Hand gewiesen werden. Es giebt effectiv keine Deinenschwellung ohne scrophulose Primiraffection desjenigen Organes, von welchen aus der Lymphotrom durch die afficirte Driseapartie führt, In der Begel beginnt der Primiruffert auf der Schleinkout oder der amouren Hant. So konute ich mehrfach nach geringfügigen Trannen, Electration der Haut, darauf ein von dem Uleus ausgehendes upd sich verbreitendes Eccen und endich die von da sich inductrende Schwellung der entsprochenden Lymphdrisen, kurz das ganze Bild der Strophulose brobankten: so entsteben die Schwellungen der abdominalen Lymphdrisen durch neute oder subsente Intestimilkatarche, so der cervicalen Lyughlrüsen durch Corrza, Plaryngitis u. s. w. Das Seltsame der serophilisen Anlage ist chen day, days directly Affection, welche an sinst gesanden Kinders sparles vorübergelst. - so otwa eine gering-Bigige Verletzing - neue Affectionen an den Nachburorganen einleibet, So hat nich die Möglichkeit, dass sehon so kleine Läsionen, wie die Vaccination, bei der vorhandenen (scrophniosen) Irritabilität der Gewebe. Erkrinkungen der Haut und der Lymphdrisen einleiten, wesentlich zu dem Glauben geführt, dass die Serophalese durch Vaccination übertragen werden könne; so ist ferner die Scusphaluss nach Morbillen nichts anderes, als the auf dem Boden der Coryga und merhillösen Pharyuxmit Mundafection entstandene Affection des Lymphapporates am Kopfe, verbunden allerdings mit einer überens grossen Reizburkeit des Hamorganes, welche sich in Eeremeruptionen bei dem gertugsten tranmatischen Anlass oder auch nur unter dem Einfuss des äusenden Nasensekrets aussert. - Die Localisationen und Erscheinungsfangen der Engineery Kommunication 14

scraphalinen Affenionen sind auswendentlich mannigfach, wie sehon erwahnt. Sur die wichtigsten zollen hier der Beibe nach gemannt werden.

Haut-Ecremo, in der Regel missend und burkenbildend auf Gesicht, Kopfhaut und an des Ohren mit tiefer Infiltration der Cutis. — Lapose und tiefe überöse Erkraukungen der Haut gehören unch den seseiten Untersachungen direkt in das Gebiet der tuberenkoen Erkraukungsformen; dagegen ist eine eigenthimbiehe Sprödigkeit und Atrophie der Haut bei serophalisen Kholorn sehr hänfig. — Als eine Erkraukungsform wichtigster Art findet man überdies multiplie Vereiterungen des Unterhautvelligewebes oft so, dass viele huntert Stelles sich ekander erkrauken, vereitern und so die Krifte der erkraukten Kinder aufgesehet werden. — Im Anschlasse bieran wien auch sogleich die sehwagen und langwierigen Vereiterungen der Lymphdrissen erwähnt, die in der Regel mit den bekannten specifien als senophalis bezeichneten untstellenden Nurben enden.

Schleimhaute. Coryan, Ozaena und Pharyngitis; die Erkraukungen sind chronisch und vielfach rezidisirend. Die Placyngitis ist in der Regel gepaart mit Tumillarhypertrophie, zo dass die Kinder mit offensu Mande atlanen und des Narlas eheme schlafend, schnarchen.

Conjunctivitis, auseilen der sehwersten Art und sieht sehen gepaart mit pleby kraumlären Eruptionen. Die Krunkheit wird entwoder von der Nase aus oder durch ein fortkriechenden Keesen von der Haut am eingeleitet, oder millich — und dies ist die allerhändigste Art des Entstehem — sie wird dadurch eingeleitet, dass die Kinder von nüssenden erzumatisen Stellen Serret mit den Händehen in die Angen wischen. — Hänfig sind unssendem Colpitis und Vaginitis, eitrige Absonderungen am der Valva und Vagina. — Chronische katurrhalische Affectienen des Darmkannlo sind nur lie und da Begleiter der Krunkheit, über nicht so händig, wie man wohl urwarten möchte; in der flegel feiten sie, wo sie verkommen, sehr bestentende Selnvollungen der vinneralen Lymphdrinen ein.

Sinnenergane. Die Conjunctivitis ist sochen erwahnt; von auszeitsleutlicher Bedeutung sind die arropholosen Comeauffsetionen, welche zum Theil als diffuse Keratiten, zum Theil als aleerson Fermen wegen der langen Daner, der Hartnäckligkeit im Recidiviren und der Gefahren der Hypopionhöhung mit Comeadurchlaruch, inducirter Iritis und Panophthalmitis zu fürchten sind. Selbst diese schweren Erkrankungen des Auges können son Obertlächenpesensen ans (Debertragung von Econositer ins Auge), unf demselben Wege, wie die Conjunctivitis, wingeleitet werden. Katarrhalische Erktrakungen des Mittelohres, in der Begel vom Pharyax ausgebend, mit Perforation des Trommelfelles und nachtrigücher, flurch die lange Eiterung beslingter Polypenbildung sind häufige
acrophalose Affectionen. Die Gefahren dieser Erkrankung, welche entweder zur Tambheit und bei jungen Kindern zur Tambsmombeit Sibren
oder durch Vereiterung des Processus mastoidems, Caries des Feisenbeins und schliesoliebe Sinusthromboso und Meningitts den Tod berbeiführen kann, sind ondenehtend.

Erkraukungen der Knochen und Gelenke. Eine grosse Anzahl der bisher als rein seropholös betrachteten Erkrunkungen der Knochen und Gelenke ist neuerdings den inbereulissen Erkraukungsformen zugewiesen, so die Spins ventosa mit ehrenischer Periositits, die Wirbelezzies mit Pott'scher Kyphose und eine grosse Keihe von Gelenkofferbonen. Nichts desto weniger sind imbesondere letztere von der Scropholose kann zu fremen und die Cestis mit all den traurigen Folgen der Vereiterung des Gelenka ist eine der schwersten seropholose Erkrankungsformen.

Dies sind wohl die wesentlichsten Localisationen, indess ist nicht an vergessen, dass kein Organ vor der Localisation der Erkrankung sieher ist, zu kommt eben nur unf den äusseren Aulass an.

Pathologische Austenie.

Es leuchtet ein, dass ein so mannigfaltiges pathologisches Krunkhertsbeld anatomisch meht völlig in einen Rahmen zu tassen ist, und is
kann sich une sin die Frage kandeln, ob allen der gemmaten Localisationen ein gemeinschaftlicher anatomischer Vorgang zu tirunde begt.
Dies scheint allerdings der Fall zu sein. Alle seroghnibsen Ablageringsheerde haben zumächtt die Eigenschaft eutzündlicher Reszung, ales der
Ankaufung von Russleellen (Amswarslerung) und der Neubühlung indaferenter Zeilen (Grannlationsgewebe). Alle Zeilformen sind indess
son geringer Resistenz, und ihre kurze Lebensdauer endet mit dem nekrobiotischen Zerfall in Form der Verfettung und Einschmelzung. Die
so gebildete gelbe his gefügrane, in der Regel trocken nekrotische
Masse hat nach ührem Aussehen den Namen "Käsze" erhalten, so sind
also die kasigen Processe direkt mit scropkulösen Processon blemisch;
es wird aber aus dem Weiberen einbenehten, wie sehr sie gerale die
Verwandtschaft mit der Tuberenfose einleiten (s. pag. 215).

Die serophulösen Drösen sind demmark aufänglich härtlicht, geschwollen, auf dem Durchschnitt roth; je länger die Schwellung gedauert hat, deste binsser, trockner wird die Mitte der geschwollenen Drüse, his dieselbe affrailig in die gelbgeme Kasemasse verwandelt ist. Diese Demenaffertienen finlen sich an den verschiedenden Orten und die Einselnweizung führt nicht selten, da die eingesehmolzene Masse als eapat mortenen wirkt, durch Arregung perighandiskere Entsindung schlieselich zu den öben erwähnten langwierigen Eiterungen, welche erst mit der Elimination des eapat mertsam enden.

Diagnose.

Die Dangsose der Serophulose ergieht sieh aus dem Hahitus der Kinder leicht. Die maltiplen Affestionen, die Schwellungen der Drüsen sind usverkenabar. Fraglich können manche Pälle nur sein wegen der Achtlichtkeit, welche sie mit syghilitischen Affestionen haben; hier enturhridet die Annemese und we diese und auch das Urtheil en juvantitus im Stich lasst, ist die Frage in der That nicht zu entscheiden; insbesondere und die segenannten tardirten syphilitischen Uleerationen un sersphalesen kung zu unterscheiden.

Prognose.

Die Prognesse der Seroglentone ist immer dishies. Sie ist in dem Blasses ungunstiger, als bereditäre Aulage nachweisbar ist, und als die Fortdaues der unsen proxima, insbesondere schlechter hygienischer Verhöltnisse unvermeidlich ist; sie ist ferner schlechter bei schon varbandenen Lissianen von Knochen und Sielenken, wahrend die Haufund Scheinhautaffectionen beielter der Heilung zugängig sind.

Therapie.

Die Therapie der Scrophalose muss in erster Linie die Verbesoerung der hygienischen Verhältnisse, ander welchen die erkrankten Kinder leben, im Ange fassen. Hier ist grosse Umsieht nörbig, Wohnung, inclusive der Schule, Nahmung, Pflege der Haut, selbst die Kleidung bedürfen strengen ürztlicher Controle und gesundheitsmissiger Anerdnung nach allgemeinen bygjenischen Begein.

Gerale bierhei ist die urspringliche, alte Unterscheidung der ereikischen und torpiden Serophaiose von grosser Bedeutung, Bei torpiden, fettgemisteten Kindern ist der Gesammutoffwechsel in jeder Beziehung zu beschleunigen und in lebhafteren Gang zu beingen. Die Nahrung mess mager sein, stickstoffreich, aber leicht verdraficht; Milch, Eier, fettfreies gutes Pleisch oder Fleischentracte sind zu gestatten, Kulde Waschungen, viel Bewegung in frürher List und Rader, ganz besonders Soofhäder (Kremmuch, Wittekind, Unberg n. a.) im Bochstemmer die Sechäder, gleichviel ob stalliche oder nirdliche, sind

anzurathen. - Bei flen bleichen, mageren Kindern ist eine nahr fettreiche Nahmung zu gestatten ; hier tritt der Leberthran als ein wichtigen-Heilagens ein, weil er das am beichbesten verdanliche Fett ist, indess daef derselbe wegen der beichten Zersetzungsfähigkeit zur im Winterverabreickt werden; dagegen sind Abkühlungen, iebhafte Bewegungen und Seelader mir versichtig anzuwenden. An ihre Stelle tritt für den Sonner Asfenthalt auf dem Lande oder in milder waldiger Gebirgsluit. ein (für deutsche Kinder speciall in Thirriquen, mit mines Sool- und FichtemudeShidem). Für heide Farmen ist aber der reitweilige-Gebrarch der Johntsparate unenfliehrlich, indessendere der Sympoferri joshti (dreimal tigl. 10 bis 15 Typl.), siler das Ferrum jedarum sacebaration in Pulver (0.015 his 0.06 pro that dreinal tags.), went die serophilisse Animie neben den Drüsenschwellungen bervorragend zu. Tage tritt. Jodkalium ohne Elsen, oder Arsenikpriparate (Kali areenicos, solut, mit Au, Cimamoni a a dreimal titgl, 3 bis 6 Trpf.), endlick die jedhaltigen Quellen (Kraukenheit, Adelhaldsquelle) missen in lang hingeschleppten Kuren der Reihe nach zur innerlichen Auwendang bonnen.

Neben dieser allgemeisen Thempie müssen die berden Affectionen bewordere und einzeln der Bekundlung unterzogen werden. Beziglich der Therapie der meisten Affectionen mass hier allenlings auf die speciellou Capitol (Conjunctivitis, Keratitis, Otitis, Eccene, Gelenkaffess tissen etc.) verwissen werden. - Neserdings ist gegen die semphabisen Defendances die Einreibung mit Sapo viridis empfohlen worden mit die von mir beobachteten Resultate vind zwar nicht den Aupreisungen entsprechend, aber dech erannsternd; beidlich erfolgreich ist die Einzeibnur. mit Ung. Kali jodati, imbess ist es fraglich, ob nicht bei beiden Mitteln der Effect harptsiehlich dem merkanischen füngriff (Massage) zuzusehreiben ist. Das Streichen und Kreten geselwatterer Deisen ist sieher ein gutes Mittel my Rückbüllung. - Bei eingetretener Vereiterung der Drisen bleibt fast nie etwas anderes ibrig, als die abgestorbene Druse mit dem schaefen Löffel zu einfernen, die Wunde mit Jodoforn annaastrenen med ee allmalig zer ffeilung zu bringen. Nur so verlatet mandie tiefgebeuden fistulissen und abschraftehe Narben bibbenden Ubrerationers.

Gegen eine der peinvollsten und hartmackigsten Affectionen, gegen die unftiplen Abszedirungen des Unterhastzeilgeweben und wir geroden. hilfdos. Man wird sur zu fretgesetzten Incisionen und Entfeerung des Eiters zeine Zuflacht nehmen können. Die Incisionewunden werden um hesten mit Johoform bestrent.

Tuberculose.

Die verwandtschaftlichen Beziehrngen zwischen Strophalcon und Teberreloss sind shen schon angedeutet worden; dieselben sind derart, dass nenerdings die Identität beider Processe urgirt und sowold pathslogisch (anatomisch) als experimentell (atiologisch) mehpewiesen wird, Index werden zus dem Folgenden die bezüglich des Wesens der Tübercujose und ihres Verhältnissos zur Scrapkulose noch bestehenden Zweifel einleuchten. - Von Bayle und Ladanez wurden zuerst die Namen Timerculose, Intermilise Degeneration in die Wissenschaft eingeführt, hierbei intess wa ersteren ein kleines eirenmeriptes pathologisches Product, welches die tuberculier Degeneration einhöter, mit dem Namen Granulation beneithmen. Virghow zerlegte die Lucunes sche Tubermiose, as weit sich dieselbe auf die Lange bezog, in zwei pathotogisch anatomische Lasienen; 1) in die kasige Paramouie, 2) in die oigentliche Tubervalous oder Miliartabercolose (von Miliana, Hirockora), unter der ersteren verstelnt er einen ehronischen, destructiv wirkenden und zur käutger Nehrnbiose führenden Process, unter letzteren sine winzige, knötchenförmige Geselranfetterm, welche aus dem Rindegravebe herrorgeht und die Neigung von Lieigen Zerfall lest, Virghow's Untersuchungen sind der Ausgangsprukt für die grossartige Summe der weiteren Forschungen geworden.

Pathologische Anatomir und Actiologie.

Der Tuberkel ist ein, entweler mehr weisslich grauer, durcherheinender, oder mehr undurchsichtiger, gelblieher, kum hirsekomgrower Körper, welcher von einer bindegewebigen Hallo angeben ist, and in Imora outwoler gar keines, oder nor übernes geringes nytegenes Gewebe enthält. Die ffangtmanne desselben besteht aus kleinen, kann den rothen Blitkörpereben an Grisse gleichenden rundlichen Zellen, ans grösseren epithelartigen Zellen und zun einzelnen grossen Kiesengellen mit reichlichen Wernen. Die Rieseurelle about in der Regel das Centrum des Gehilden ein und bildet einen so constanten Bestandtheil der Tuberkels, dass dieselbe geradent als charakteristisch für den Tuterkei hingestellt worden ist (Schuppel). Ueber die Bedeutung der Riesenzellen wird noch vieltsch hin und ber gestritten, während der Beziehungen der Gesammtbildes zu den Lymphyefissen, insbesondere zu den Lymphgofissendothellen soweit feststeht, dass man das gunze Gehale des Tuberkele zu den Lymphongeschmiliten rechtet. Die Wachstlam des Tuberkels geschieht, indem neue Massen der mehr kleintelligen Gebilde entsteben, während die Eberenzelle neue Kerne blidet; indem deuert das Wachstlum überhaupt nicht karpe, vielmehr geld alshald durch völligen Ausfall der flutzuführ in dem gefüssionen Gebilde die zentrale in der Regel von der Riesenzelle singspommens Stolle den nekrolootischen Zerfall (Verfettung und Verkänung) ein, welcher so fortsehreitet, dass abbald das Game eine känige, von Eindegerebe moschnärte Masse darstellt, welche durch Einschnedung und Ecooption zur Höhlenbildung (Caverne) führt oder durch Abfagening von Kalkmassen zur Verkältung kennnt. Es boschtet ein, dass bei gruppen-weisem Auffreten militzer Knötchen durch centrales Einschneben und Verkäsen schlieutlich Beende gebildet werden, welche von den früheren als scrophalbsen bezeichneten nicht nehr zu unterscheiden eint.

Dies führt zu der Prage, als dem Miliartnberkel überhaupt etwas Specifiches anhafte, oler ob er pur eine austemisch zwar eigenantige Form habe, in Gaussa aber des irritatives Processes untercoordness sei. - Die Implyersuche von Villemin, welche erwiesen, dass mandurch Impfing mit tabercelösen Massen hei Thieren Miliartabercelose erzengen kann, gaben dem Miliartaberhol zuend eine entschieden specifocht Stellung, indess nicht für lange Zeit. Die Mögliehkeit Miliartaberenfose durch jedes irritative Agens zu erzeugen (Wilson, Fex., Cababain and Frankel, Waldenburg a A.) catchiel wiederan für das gerade Gegentleril, bis durch neuerdings gemachte Versuche Cohnheim und Salomonsolin die Specificit des Tuberkelt aufrecht erhielten, da en denselben glückte, darch Impling ticherenfoser, Masse direct miliare Tuberkel in erreagen, withrend Impfingen mitairderen Sebstannen fehl schlupen. Weitere Stitzen für die Specifität des Tutserkels ergaben sich femer aus den Fütterungsversuchen (Aufrecht, Bullinger) and am for bihalationsversuchen (Tappeiner) mit inberenfosen Massen, bei welchen Miliarinbereulose des Darmes und der Langen experimentell erzeugt wurde. Von herverragender Wichtigkeit würden endlich für die Entscheidung der Frage die Untersuclemgen von Ellebe sein, welcher in den tabercalisien Massen ouen Organismus mehenveisen sich im Stande glanbte (Mouas tabersulosum), darch dossex Unberimpfung unter eigemetigen Cantelen (fractionirte Cultur) Tuberculese erzeugt warde. Diese Versuche wurden penerdings von Schutter bestätigt, my konnt letzterer zu dem Schlass, dass es nicht allein taberentöse Massen sind, welche Miliartalierction erzeigen, sondern dass auch Implimgen mit Cultures aus scrophalisem Drissugerode, and Lupusgewobe regularising Tuberculous der Langen und anderer Organe zur Folge haben, im dass also bei Aufrechterhaltung eines specifischen Virus (Micrococcus) die Identität ierzphilöser mil tuterentisse Erkrankungen, - die Omnipotenz des kärigen Productes wieder bergestellt wird, - eine Ausrkausug, von welcher Buld unspringlish ausgegangen war. Zu einem gewissen Abschinsse orbeint entlich die ganze Erage durch die epochounehonden Arbeiten von Rubert Koch gebracht zu sein, welcher den sehen von Anfreicht and glolchmitig von Baumgaeten enbleckten Baciffor isofete, nichtote and durch die Verlagdung des gezächteom Bacillas Tuberculoss erzeugte. So drängt eine bedeutende Summe von Erfahrungen darauf Min, der Tubercalue die Specificit in wakren, wahrend auf der anderen Seite gewisse Phatmachen dagegen sprechen. Unter Anderem führt Sichuppel um, tipo Miliarmherentous nich an Jeden chronischen Entwindungsprocess aureiben bone: Friedlander, Virchow, Köster Inten Miliamberrabus in chronich entzindlichen, zu käsigen Erweichungen neigenden Heerden nachgewissen. An freecht sudlich in Fällen flerider syphilitischer Affection. Vielleicht worden diese wideretrebenden Thatnachen amlerweitig aufgeklärt werden können; fonn wenn sebon die Exactheit der Korli'schen Unterstehnigen an sich den böchsten würsehenswertlen Grad zu erreichen scheint, in werden die Rosaltate derselben noch miterstützt durch die erwalinten Versiehe. Tappeiner s., welcher Hunde durch Inhalation zerstäubter Käsemasson taberentös markte, und durch die Futterungsverssehe Aufrocht's, welche erwiesen, dass man mit Perlanchtsmassen und der Milch von perlanchtigen Kähen Thiere tubereniss machen kann, wenn die Substanzen roh vorfüttert wurden, dass das Kochen die Infectionsfähigkeit aber verhinders. - Alles in Allem bleile kann etwas anderes übrig, als die Teberentose für eine son einem Bacillus orzengte okronische Infectionskrankheit zu Indten.

Die Verbreitung des Miliartsberkels im Organisause ist ratweder stieruns diffes und verschent dann nur die Maskeln oder sie ist sieht bezilisist, von einem ehrenisch entzundlichen Heerde, so etwa von der Lange, von Lymphdeitum ausgebend. Man sieht in letaterem Fälle estsperchend den Lymphdeitum ausgebend. Man sieht in letaterem Fälle estsperchend den Lymphdeitum auslang in den Nachbarorganen die Eruptionen sich verbreiten. Ründstleisen auterscheidet sogar pracis die drei Erscheitungsformen: 1) Primäraffecte, bezähligt mit dem Charakter der Philais oder Ulceration; 2) Seeundäraffecte (Verbreitung in der Nachbarochaft des Primäraffectes); 3) Tertiäraffecte (Diffese Miliartsberulose aller Organe), wobei er die Resorption der kinig zerfallenen Massen als die Träger der sich weiterverbreitenden Infoction betrauhtet. Die Eintheitung entspricht allerdings ziemlich genan den klinischen Thatsachen. — Die Erblichkeit der Tuberculose oder wenigstens die-

jenige der inberentösen Dinthese hat his in die Jingate Zeit feorgeständen; Klaba will dieselbe nicht anerkennen, indem er die Sebenheit inberentöser Erkrankungen im frühesten Singlingsalter urgirt.
Alles blaber als Erbischkeit Bezeichnete soll nichts anderes als Febertragung den Infertienseteffen durch den Athem seitem erkrankter.
Mitter auf die Kinder sein: Diese Auffassung wird alterdage durch
hundertfache Beobachtung am Krankenbeste widerlegt. — Das Geschlecht
ist in keiner Weise mansagebend für die Erkrankung, abenso wenig
stat klimatische Einflisse für die Entstehung der Miliartaberenboe irgend
wie zur Geltung zu bringen.

Die Disposition zur Erkrankung wärdet mit dem Zusammentreffen schlechter hygionischer Bediagungen unter welchen Kinder leben, inzebesondere sind schlechte Rannverhaltnisse der Wohnung und Mangel der Ventilation verhängnissvoll. Von vorangehenden Krankheiten schaffen instessondere Masern und Tussis convulsiva wegen ihrer Beziehungen zu Lampenaffectionen eine gewisse Disposition für die Krankheit; indess folgt dieselbe oft nuch den ehrsnischen Sommerdiarnbecen. Nur das früheste Sänglingsalter ist von der Krankheit einigermazssen versebout; mit Einschline des ersten Lebensjalten tritt die herverragende Disposition den kindlichen Alters beträchtlich in den Verstergrund. Die Disposition nimmt erst nuch der Pabertat wieder ab.

Symptome and Verland.

Die Millartubereulese hat einen wescatliek verschiedenen Churakter, je urchdem sie noch als localisirte Affoction oder als Allgemeinkrankheit auffritt. - Die localisiste Tuberculose der Knechen (Spina ventesa), Gelenke, der Hanteleerationen (Lupus), in der Emgelung Super-Janomsler Absocsso oder in den Lymphdrässa, at eine mit langwierigen. Eiterungsprocessen einhergebeude Affection, welche anneist au chirurgischen Encheiresen Anlass gieht. Der von Hütter vorgeschlagene Weg mittelet Messers and scharfen Leffels die afficirten Organe, soweit sie irgend augunglieh sind, zu eliminiren, ist sieher der richtige, weil man auf demeillen im Stande ist, durch rusche Eutferung des Befallenen die Allgemeininfection des Organismus zu verhitzen; in der Regel sieht mm meh der Operation die elend gewordenen Kleinen rasch wieder gedeiten. Die diffme Millarinbereulon ist eine, mit furdians nicht peteis charakterisirten Erscheinungen einbergebende feberhafte Allgemeinkraukheit. Die Krankheit wird afferdings in dem Masses deutlicher, als sie die beiden Prisilectionsstelles im kisdlichen Alter, die Lange und das Gebiro, in Mitfeldenschaft zieht. Während

ladess für die Miliarinberenkos der Laugen neben etwaigen, von früher her stammeaden ehrmisch entzindlichen (käsigen) Processen mehr der Maugel objectiver physikalischer Phinomene, im Gogensatz zu der auffälligen Pregrent und Überlächlichkeit der Respiration, zur Dingnose leitet, sind für Affectionen der Meningen und des Gerebrum viellisch positive and charakteristische Phinomene manogebend. - Mit dem Auftreten der cerchrafen Symptome, - Engleichheit der Papillen. Nackensterre, seufgender Respiration, Unregelmissigkeit des Palcos, Erbrechen, Obelipation, - kliert eich mewellen das Tagelang dunkel ge-Miebere Krankheitsbild mit einem Schlage; dagegen kann leh für die Miliartsberenfest der Lungen, wenn das Cerebrum frei bleibt, kann bessere Zeichen für die Diagnose geben, als die höhe Respirationsaffer bei missigem Fieber und nabezu jedweden Manget ebjectiver physikulischer Planemere; zeweilen gesellt sieh diesem Symptomenomylex Cyanose oler Liver fames himm. Immerkin wird die Diagnose in vielen solchen Fällen zur als wahrscheinlich gelten können. - Von den einzelnen Symptomen ist von hervorragender Wichtigkeit die constant verwärte schreitende Abmagorung der kleinen Kranken, anscheinend ohne wesrutliche pathologische Grundlage im Intesticalizaet. Sie ams imbesondere, wem Lymphirisenschweltungen sorbunden and, wenn Eiterungen oder Dürrtseen Bagere Zeit vorangegungen eind, zuf die Möglichkeit der Entwickelung von Miliartuberenlose aufmerkann uneben,

Weniger eharakteristisch, als die Abnagerung, ist das Vorhandensein eines mittleren, mit abendlichen Exzerbationen sieht scharf eharakterisirten Fiebere; es ist sehon beim Typhus (pag. 125) davon die Rede gewesen, dus Verwochschaugen mit Miliartaberenlose möglich sind, und dass auf die songfültigen Temperaturusessungen wenigstens in der Mehrzahl der Fälle davor schutzen können; beider auch nicht immer, wei joder Praktiker erfahren wird.

Wichtig für die Dingnose ist der Nachweis der Miliartaberhela, der Cherioidea mittelet des Augensplegele. Leider ist die Untersuchung der Kleinen schwierig und das Felden der Cheriodealtuberkeit Lied die Miliartabercolose sieht ansichlieusen; dagegen entscheidet ihre Augestsheit die Dingnose in positivem Sinne.

Dinguose,

Am dem Vreungegangenen ergeben sich die Schwierigkeiten der Dinguese, — Dieselbe gläckt ganz positiv in der Mehrzahl der Fälle, von amgesprochener Heningitis taberentosa, sie gelingt auch, wenn abs Heerde in den Lungen oder ein altes plemitischen Exendat die Jufmerksamkeit auf die Krankheit lenken und gang besenders, wenn der Nachweis der genannten Affortionen sich mit der eigenartigen Beschleutigung der Respiration und der Abungerung combiniet.

Die Iseale Tuberenless kann erfahrungsgomiss bei den eben genausten Erkmukungsformen vorausgesetzt werden.

Prognose.

Die Prognose der localen Taberculose ist im Ganzen genutig, wenn reneb zur Einfernung des Erkrankten gesehritten wird; auch bin ich überzengt und habe es bei Kindern mehrfach erleht, dass kinige Processe in den Langen zur Ausbeilung bommen konzen. — Die diffuse Miliartuberenlose ist aber nach meinen Erlehnissen eine absolut todybeingende Krankheit. Heilungen der inberenbosen Menngitts sind mehrfach beschrieben (Fleisch mann u. A.); ich habe bis jetzt keinen Fall heilen sehen, dagegen habe ich jungst alberdings zwei Fälle von Heilung tuberenlöser Localerkrankungen des Cerebrum beschrieben; in dem einen dieser Fälle war eine Combination mit einer beträchtlichen kösigen Infiltration der Lunge vorhinden.

Therapie.

Die Therapie der localen Miliarmberentose ist, soweit sie in Haut, Drüsen, Knochen und Gelenken vorkommt, ehirurgisch. Man schneidet die erkrankten Massen aus oder entörntt dieselben mit dem scharfen Löffel unter Verwendung des für das kündliche Alter, welches die Carbol-saure nicht verträgt, modificiten Lister sehen Cantelen; upbesondere ergiebt die Anwendung des Jodoform in Pulver oder in Pinselung als Jodoformather (1:10) gimetige Resultate. Die Heniung der localisiten Hiratuberculose in meinen awei Fallen glückte durch betrachtliche Gaben von Jodkali in apäterer Combination mit Eisen, Malzextruct und guter Ernahrung. Mans wird zu diesen Mitteln auch bei diffuser-Miliartuberculose greifen könnon i Erfolg wird man sich indess beider nur in den seltemsten Fällen versprechen könnon.

Die Prophylaxe der zu Miliartnherenlose prodisparirten oder bereicher belasteten Kinder liegt in der Verwendung bygienischer Härs- und Heilmittel im vollsten Umfauge; insbesondere aber entferne unn selche Kinder aus dem Bereiche inherenloser Mütter. Dass man selche Mutter ihre Kinder nicht säugen lassen darf, versteht sich von selbst. Die Gefahren der Uebertragung von Miliartsberenlose durch die Milch perisektigen Kube sind mich Aufrescht's Untersuchungen steutlich sieher darch Abkochen der Mitch zu vermeiden. Man halte abe den Grundsatz fest, Kindern siemals robe, kultwarme Müch zu vernäreichen.

Rachitis (englische Krankheit).

Die Kenehheit von Gillauen um die Mitte des 17. Jahrhunderts beschrieben und im Volkstrunde Rikers, "von Rieq. Rick, Hanfe, Bucket" bezeichnet, erhielt den Namen Rachitis wegen dieser volksthämlichen Bezeichnung und der gleichneitigen Bezichnung im gewissen Veränderungen der Wirhebende. Bachitis wurde also soviel bedeuten, wie esses ergingress. — Die Verbreitung der Krankbeit ist geographisch sehr betrachtlich, sie versehent nur die eigensiehen Tropenläuder, kennst aber in Gegenden mit nacherem Klima selbet im Mittelgebirge mit an der See vors ich selbet habs sie im Billen von 2000° bei Kindern gestehen. Wo sie überhaupt beshachtet wird, ist sie in der Regel hänfig und sehr verbreitet.

Actiologic

Die Rachitis ist eine Kraukheit des frühen Kindensters und fällt in die Zeit des rapiden Wachsthams des Skelettes in der allererden Lebenseprede.

You 424 Fallen von Rachitis, welche ich beobaelten habe, standen im ersten. Lebensjahre 136 Knaben. 80 Middelsen

, aveilien . 179 - 134 ... , dritten . 27 . 36 ...

der Best war über frei Jahre. - Ueberwiegend ist also das zweite Lebensjahr befallen. - Dem Geschiechte auch seleint sieh nach dieser Zu-ammenstellung ein Deberwiegen der Knabes berauszustellen, dech ist das sur scheinbar, da die Gesammannane der mit augeführten Knaben grosser ist, als stejenige der Madchen. - Die Krankheit ist in der weitum gründeren Auzahl füres Vorkommen ein Product fehlen hafter Emilleung und Piloge in des Wortes weitester liedentung. Das Urberfittern der Kinder mit Anwhereen zur Unzeit, Feuchtigkeit der Welming, Kellerlaft, mangelhafte Hantafege, Unsanberkeit in Jeder Beziehrug erzeugen fast sicher die Rachitis. Sie kommt aber unter all den genannten Verhältnissen in der Regel nicht ehne Weiterss und softständig zum Verschein, sondern schliesst sieh gem an varangeheufe Diarrhoces, as Brochribers, schwere Bronchitiden und Paesmanien an. aus denen sie sich afsdam zu entwickeln scheint. - Nicht sellen beobachtet man die Krankheit auch bei Kindern, welche zu lange se der Mutterbroat gestingt sind, and sine Zeit lang augmacheislich mit einem nicht genigenden Nährmaterial interhalten wurden. - Nicht imwesentlich für die Entstehung der Krankheit sind gewisse constitutionelle Aulager, welche den Kindern mitgegeben werden. So erkranken Kinder

phthisischer Eltern, oder Kinder mit angelorener Syphilis härfig un Barbitis; dass die Barbitis direct erhlich sei, kann selbst aust, Bitter's Zusugusmetellung, nonach in 27 von 71 Fallen von Rachinis des Kindes, auch bei den Mittern Reste von Parkitis mehvenbar waren, nichts erwiesen werden, weil bei der grossen Verbestting der Krankheit dieses Zusammentreffen keine Beweiskraft hat. Ueber die Beziehrugen der Krankheit zur Syphilie, welche sehon von Boerhave befort, von van Swieten aber gelengtet wurden, wird witterlin nach die Rede sein. Hier sei uur so viel erwähnt, dass die arphilitischen Knochenveränderungen bei aller Aeltaliehkeit sich örunoch wesontlick von den rachitischen unterscheißen, insbewodere durch die Apposition von reichlichen Kalkmassen zu der Osöffentjonslinie. L'eberdies lindet unn, dass notorisch syphilitisch geborene Kinder bei sorgsanzer Pilege von Bachitis versehont bleiben, wenugleich sich auf der anderen Seite meht feugnes limit, dats die syphilitischen Kinder nicht. selben von flachtis beingssucht werden; auch kann mm bei der excernen Verbreitung der Rachifia und der relativen Seltenheit augeborener Syphilis kamn einen Zusammenhang zwischen diesen heiden Affectionen comtatiren. Auch die von Uppenheimer neuerlings bebamptete Beziehung der Malaria zur Knehitis muss von der Hand gewiesen werden, schon um derwillen, weil Malaria gerade in den sidlichen Ländern am häufigsten verkennnt, we von Rachitis nur ganz vercincelle Falle heobachtet werden.

Für die Miologische Forschung bezinglich der Rachiffis, sind eine Bribe von experimentellen Untersuchungen bedeutungsvoll geworden. Chessat fiftete 1842 den Nachweie, dass junge Thiere, welchen man den Kalk in der Nahrung entzog, Knocheuerweichungen bekamen und uddieselich zu Grunde giegen. Guérin beuten, dres jurge Thiere, denen man die Mutterbrust entzeg und welche man frühreitig mit Fleisch. fatteric, rachitisch wurden. Ersterer wurde von Friedlichen, letzterer von Tripier durch nene Versuche widerlegt. Beide finden woll schwere Erkrankungen der Thiere mit Knochenbruchigkeit, aber keine Rachins. Wildt and Weisske, walche die Versuche von Channat. melimils aufmännen, fanden sogar, dass sich die Zusammensetung der Knochen durch die Kalkentziehung nicht alteriren kasse. Diesen Versuchen gegenriber behangtet Forsiter und neuerdings mit aller Bestimestheit Roboff, dass man durch Entziehung der Kalksalos die Kurschen und sogar die Weichtholie sehr wesentlich in ihrer Zussennensetteng stören und die Thiere damit berunterbringen könne. Koboff erktart die auf solche Weise erzeugte Krankheit (Lahme junger Fillen)

Mentisch mit Rachina und will neuerdiege auch durch Unkehrung den Beweis erlaugt haben, indem er so krank gemachte Thiere durch Zufiltrung von Kalksalzen wieder beratellie. - Während in um die Bedeutung der Kalksafze gestritten wurde, behauptete Heitzmann durch Einführung von Milchalure mit der Nahrung oder sebestim, bei jangen Thieren Rachitis und spüter Osteomalacie erzengen zu kötmen. Weiga er endlich seinf zu jangen Thieren durch Phosphoefitterungen bei gleickzeitiger Entrichung der Kalksalze Knochenveränderungen, welche mit den mehitischen identisch sind, - Ilier sind also zwei neue Schodlichkeiten neben der Entziehung der Kalksalze in den Vordergrund gescholen und experimentell gegraft. Sone Untersechungen von Volt loben zmichet fie Argaben von Roloff und Parster wieler bestitigt, without meine eigenen Experimente bewiesen, dass nan nittelst der Entziehung von Kaffesalzen aus dem Futter in der Plat Thiere rachitisch nurchen kann, dass aber die gleichzeitige Zuführung der Milchsource den eingeleinsten Process noch strigert. - So simi also mehrere Petenten, welche auf die wachsenden Knochen schadlich einwirken, im Stande, rachitische Verauderungen zu erzeugen, und wenn man som erwagt, dass die Syphilis die Knochen in einer der Rachtis nahem abslichen Weise alteriet, so wind mon resunires missen, dans alle schiellichen Beeinflustragen der Emilleungssäfte, und zwar directe Zutlat solcher schollichen Substanzen, wie sie het abnormer Digestion durch Asceralie der Poptone und des Chylus vorkommen, oder Defecte, wie Mangel an Kalk oder an anderen, direct zur Ernührung mithigen Bestandtheilen - im Blate und der Lymphe - die Ruchitis erzeugen Lömen. - Die Krankleit zeigt siek an den Knochen voraugsweise intensiv, weil die Knochen gerade in den ersten Lebensjahren fün Johrndigste Wachsthum lanen und sie einsteht in den Experimenten bei Katkentziehung aus frühesten und bedeutendelen, weil die Knochen zum Aufben in der That mehr Kulk gebrauchen, als die anderen Organe.

Symptome and Verlauf.

Man hat im ganzen Wesen der Kraukheit zu unterscheiden, ob sie ein im Warbeilmun etwas vorgeschrittenen, oder ein ganz junges Kind befinit. Die Veränderungen sind in dem Masser erhebtlicher, als das Kind Jung ist.

Die Krankheit arblieset sieh hei Sünglüngen in der Regol zu vorausgegangene Urbel zu, insbesonders häufig zu Sommerdiansbosen. Die Kinder orboles sieh nach einer selchen nicht recht wieder. Die Hauf bleibt welk, die Schleinhänze sind blass, der Appetit ist werbsehrl. Die Stable sind zeitweitig diarrhoisch, abelriechend, reichtiebe Nahrungsreste führend, zeitweilig sehr fest, harte Halten. Im Gewicht nehmen die Kirsler zumeist ab. — Die Nächte sind unruhig. Die Kinder behren mit dem Kopfe in die Kissen, reiben hin mit her mit erwachen, nachdem Kopf mit Brust wie in Schweins gebodet sind.

Kopf. Nach einiger Zeit nordt man am Bisterhaupt ein Abschwinden des Hauptbaures, die Histerhauptschuppe ist nur mehr mit Hauptbaupfen bedeckt. Der Knochen selbst wird an einselnen Stellen weich, pergamentactig, sehr leicht eindrückbar und fast unter dem Fingerdruck knatternd. (We)cher Hinterkopf. Einässer).

Die Tubera perietalia werden in dem gleichen Maxion, als die Historiasquedrappe shower wird, dicker, obenso die Tabera frontalia, die Jechbegen treten stark bervor; das ganze Gesieht erscheint breiter, die Züge sind welk, die Mundpartie breit. Der Gesiehtsansdruck erhält ettens Gemeines. Der ganze Kopf wird nahezu vierseklig (Tete parrow). Die Funtauelle ist gross, die Nähte destlieb, sawellen die Kopfkaschen. völlig am einander weichend. Nicht selten hört man am Schädel gleichseitig mit der Systole ein eigenthümlieben Blasen (ny sto line hes Hirngeräusch). - Der Must verlankt sein breites Aussehen der vigenthünfich eckigen Verhiblung des sonst kreisrunden Unterkiefers; his and da ist der Unterkiefer asymmetrisch verlogen. Der Oberkiefer trüt über den Unterkiefer in der Gegend der Selmeidezälme stark bervor (Fleis elsmann). Die Kiefer eind zahnles oder die Zaltne eind spärlicher, als dem Alter entspricht; sie stehen mregelmissig, nach innen im Unterklefer, mach vorn und aussen im Oberkiefer. Die Zähne haben auch nicht die gehörige Festigkeit, schleifen sich wie von der Flüche her ab, oler werden am Halse in einer, quer über den Zahn ziehenden Linie caries, schwarz und geben verloren. Im vorgesehrittenen Alter sieht mas von den Schneidezähnen mar Stümpfe.

Rumpf. Die Clavicula ist eigenbüudiek S-förnög verkrimmt, wie von hinten aben nach vom unten zusammengeschoben. Die Eippenknorpel zeigen da, wo sie an die Kaschen der Eippen sich zusetzen, dieke Kusten, welche sich imbesandere von der vierten his nehten deutlich nach zussen und unten zehend, bemerkhar machen (rachitischer Rosenkranz).

Diese Veränderungen am Thorax sind für die frischen Palle die charakteristischen. Im weiteren Verlaufe beginnen die Seitentheile des Thorax einzminken, so dass allmätig tiefe Malden an die Stelle der seitliehen Rippescenventitt treten. Weiterhin beginnt die seehste his achte Rippe sieh um eine horizontale, etwas mach vom sich senkende Achse meh aufwärte gleichsam munustülpen, so dass zwischen den eingesunkenen Settentheilen und der so geschaffenen Anthiegung eine tiete Purche ratsteht. Hand in Hand damit geht, und naturgemiss davon ab hängig ist eine Erweiterung des unteren Rippenbogens. Der ganze Thorax erscheint gehoben und verkürzt, während gleichzeitig das Abdemen stark hersenteitt. — Die Verbiegung der Rippen erstreckt sich aber nich nach hinten; der Rippenwinkel wird seharf entwickelt, die Convenitat der Rippen aufgehoben und darum durch seharfe Abknickung ein Winkel gemacht; dabei sind zwischen rechts und finks wesenfliche Asymmetrien. Vorm sicht man überdies das Sternum sich hercerwölben und zwar besonders am Corpus sterni und Processes siphridens. Allemäg verschieben sich die Rippenknorpel der dritten und fünften Rippen an den kniehernen Enden der Rippen und gleichzeitig biogt sich das Sternum kielfernig auf (Peetus enrinstum).

Auch die Wirhelstale bleiht von der Veränderung nicht verschat. Es bilden sich Verkräumzungen verschiedener Art: 1) begenformige, nicht eigentliche kypketische, aber mit der Convexität nach hinten, dieselben sind in der Regel im untersten Abschnitt der Brustwirkel und im Auflang der Lendenwirhelsäule, 2) sroliotische, entweder mit totaler Linksundeigung der Wirhelsäule, oder mit oberer rechtsseitiger, unterer linksseitiger Ausbiegung.

Nicht immer bloöt es het einfachen Knochenverbiegungen, lasbesondere nicht an des Rippen, vielmehr kommen hier kanfig fafractionen mit uzeldolgender Calluchildung vor, obenso an den Claviculae.

Der Loib ist aufgetrieben, hart oder weich; in der Regel ist der Serobiculus cordus Infikiosmartig anagedebut. Sicht selten ist die Mitt und Leber betrichtlich vergrössert; imbesondere die Mile, welche sich hart aufühlt und zuweilen bis an das flecken berabreicht. - Die Leber im in der Rogel glatt, der Rand selenf. - Ueber die Entstehung der rachitischen Thoraxveränderungen ist vielfach gestritten worden. Ich Inbe (Baginsky, Handbach der Schulltygieue, Berlin, bei Denicke) schon auf die Bedrugung der Hütter schon Theorie und die Erkürung der Deformationen der Wirbelstale hingewiesen; dieselbe nickt bekasstlich für die Erklärung die Apomatien des Wachsthams nich den verschiedenen Ebenen in den Verdergrund, und betant die Homogenität On Verinderungen an Thomas and Wirbelsaule and dinsen Gmichtspunkte. Die Huter sche Theorie erklärt die mehitischen Thoraxdeformationen am besten, withrend die Annalene, dass der impiratorische Zug des Zwereldfells oder die exspiratorische Luftdruckdifferenz dieselbes erzengen, wenigstens für einen Theil der Veränderungen irrthömlich ist. - Das Auflüsgen des Sternum, die Erweiterung des Eippenbogens und die Aufkrenpelung der unteren Rippen sind allerdings wohl wesentlich die Folgen respiratorischer Muskelwirkungen, welche gletekzeitig
das impiratorische Flankenseldagen (Einsinken des Scrobiculus eurlie
und der Epigastrien) bedingen. — Auffallende Veränderungen zeigen am
Bumpfe auch zuweilen die Scapularrander, welche verückt, wie eingerollt erscheinen, ferner zuweilen sinzeine Wirbet, die soweld zu Korper
als an den Seitentheiten erhebliche Verdickungen erkennen Inseen.

Becken. Das Becken rachitischer Kinder zeigt gewisse Veränderungen, un tirossen und Gauzen dieselben, wie sie bei Erwachsenen
in dem platten rachitischen oder pseudostesmalazischen Becken sich zu
sekemen geben. Das Krembein sinkt, wie um eine horizontale Achen
gedreht, nach der Beckenhöbte ein, das Promoutorium tritt nach vorn und
nähert sich der Symphyse. Das Becken wird quergespanit, die Durubeimeinnsfeln sind nach vorn gleichsam entfaltet. Der Schumbogen ist
weit. — Das Veränderungen orklären sich aus den Druckwirkungen der
Bumpflast auf die mit reichtlicher opiphysarer Knorpebeneberung tersehenen Knochen und am der gegenseitigen Verschiebung der Knochen
(Sehröder). Dass auch Asymmetrien in den Verschiebungen nicht aushörben, dass der Grad derestlen von geringen Antangen bis zur bedeutendenen Verengung des Beckens steigt, ist aus der Pathelogie des
Wochenheites hinlunglich bekannt.

Estremitaten Die Extremitäten zeigen ursprünglich epiplysare Verdickungen, insbesondere an den unteren Endea von Kulius, Elms, Tibia and bibula. Allmälig stellen sich Verkrümmungen der Extremitaten ein, an Femue, Tibin und nicht selten nuch an den Knochen der oheren Extremitäten. Dieselben sind entweder begenformig oder nahem gekatekt, dann sind es aber nicht mehr einfache Verbiegungen, sondern Infractionen not Callushildung. So kunn es kommen, dass die machtraguchen Verdickungen sich auch auf die Diaphyse, nicht allein auf die Epiphyse erstrecken. Benerkenswerth für das gesammte Skelett ist überdies nin Zuruckbleiben des gesammten Laugenwachsthums im Verfaufe des nichitischen Processes, forner eine Veränderung des Verhältnisses zwischen Thorse and Brustanfang, autem dieser gegen jenen um ein lietraeldliebes zurückstellt, während doch der Kopfunding an sich nicht über das pormale Mittel anwächst. Die Zahnböldung ist total untertrocken, se date die langen Zwischengamen in der Denfition für die Diagnose der Earlitis bedeutungsvoll weeden. - Es ist vielfach durüber gestritten worden, welchen Gang die rachitische Affection um Skolett nirmat, ab sie am Kopde oder an den Extremitisten zuerst beginnt. Die Fragespelling as such ist above falsolo, da die Bachitis sich woonglich vortelderlen verhölt, je nach dem Zeitpunkto, in welchen sie das Kind lefüllt. Allgemein amgedräckt, verhodert sich der Theil ihr Skeletts zun werentlichsten, welcher in dem Angenblicke des Eintrittes der Krankhölt im felduffesten Warhothum ist; daher sieht nam bei ganz jungen Ktadern vorrugsweise Kopf und Thorax, bei alteren vorrugsweise die Extremitäten verhöldet.

Von den inneren Organen zeigen Miltz und Lobert die oben sehsu erwihnten Schwellungen; auch die Lymphirmen sind geschwollen; der Leh ist aufgetrieben. Die Verdinung ist danerad gesont: Diarrhoeen wechsels mit intensiver Verstopfung. Der Appetit ist schlecht; zaweilen ist inders Heledaruger verhaufen oder sich das gerverse Verlangen der Kinder meh allerhand absornen Stoffen, wir Sand, Kulh is, s. w., die Stimmung der Kinder ist schlecht; die Glieder seheinen im schwerzen, dalen erheben die Kleinen bei Bewegungen, insbesonden zuch bei der Irutlichen Untersuchung ein winselndes Geschrei. Die Nachtrale ist schlecht, Befüge Schweise steßen sich am Morgen sehr auch wahrend des Schlaften am Tage ein. Die Haut ist in Folge dieser Schweise, insbesondere im Sonner, am Habe und Eisten mit reichlichen Sudamina und Malaria rubra beslecht, welche wiederum Jucken berversten und die Kinder benuruhigen.

In Verdergrunde der Erscheinungen stehen endlich gewiese Ausmalien im Neuvensysteme und in dem Respirationsorgan, welche als wromtliche Bestandtheile des rachitischen Symptomenessundexes betrachtet werden missen, wenngleich sie nicht in John Falls vorkommen.

Lary ngismus stridning. Man beobachtet hei den Kindern geitweitig Antille von kenckender Inspiration mit folgendem Schlass der Eins gloridis und Apnor. Die Kinder werden tief eyanolisch, der Thomas steht in Impiration-stelling, der Pulv verlangment sielt und numehr erfolgt enflich wieder die erste tiefe Inspiration, auf welche weiters rasche felgen, oder aber der Kraupf der Larvurgunskulätur dancet au, die Cyanose weicht einer tiefen Blisse und Ohnmacht. Nicht selten erfolgen nun einzelne Muskelzuckungen, zuweilen aber auch die bestigsten Convutsionen. Der gante Anfall führt den Namen des Larragismus etridaks mid kann mehrfache Ursaehen haben. In manchen Fällen bundelt es sich um periphere Vaguereitung mit Ausbisung um Befferen. Der Beiz kann von den Magenonden derselben Nerven, oder von den peripheren semiblen Enden des Larynx und der Trachen amgelen; zeweilen aug in der That, wie Oppenheimer telumtet, eine Beimug des centrales Vagusendes im foramen Jugulare durch Druck seitene der gruetterten Yena jagularis den Loryagismus austigen; in denjenigen Fällen, wo der Beit sieh his auf Hinminde gratreckt und Controleinen erzeugt, ist entweder der durch die Apros erzeugte Berzstillstand und die sieh darus schliessende Animie des Gehirus dahei hatheiligt, oder es spielen eigene anzismische Lüsienen des Gehirus eine Bolle. Zu diesen gehören aber obenan die fast um bei Bachitis beobnichter, seiteme Hypertrophia cerebei und der häufig vorkommende und der Bachitis zugehörige Hydrocephalus, endlich auch der um durch die weicheren Kopfkmechen sieh fühlbar machende Druck auf das Gehiru.

Die Hypertrophin eerebri bestels in einer thatstellichen Vernichtung der Blrumanse zuweiten mit, oder auch ohne oderstische Vernichtung einzelner Partien; diesette giebt klinisch keine underen Erscheinungen, als erwa der ebenfalls bei Rachitis häufge Hydenee phalms ehroniens, manlich Reisungerscheinungen (Krampfe) im Anfange und Erscheinungen von Blimbruck (Lähnungen und Stiranges der letelligenz) im weiteren Verlanfe. Vielleicht ist die gesammte Samme der Istelle erscheine Affectionen des Schädels und Gehtru aus dem pathelogischen Affers von Blat meh der in hervorragender Weise bei der Bachitis leidenden Schädelskapsel zu erklären.

Die Respirationsorgans sind wahrend des Verlanfes der Rachinstast dasernd afficiet, indem Brouchialkatarrhe, entamilishe Affectionen der Brouchien und katarrhalische Paremanien die Kraukheit begleiten. Auch Bedingen die fast immer die Rachitis complicirenden Schweifungen der Brouchialdrisen Störungen der Respiration und befüge illustemmfalle. Ein wesenfielder Theil der dyspusetischen Zustände, welche die Rachitisbegleiten, ist die Polge der oben geschilderten Verbildungen des Themas, mit welchen Verschiebungen der Lingen und des Herzens und Einengungen des inneren Themasmungs in engster Bezielsung stehen.

Annue het dungen. Die Secretion der Nieren zeigt bei Rachitis krise auffallende Ammalie; nur selten begrunete mir Albeminnie. Die Harunenge ist nicht wesentlich verändert, die früher verunthete gesteigerte Amscheidung von Phosphaten und Kalk bestätigte sich nicht; vielnehr fand neur neuerdings die Kalkausscheidung vermindert (Seemmun); ich seltst fand dieselbe nicht gerade vermindert, aber auch nicht gesteigert. Die Phosphate und Chloride werden segar entschieden in verringerter Menge ausgeschieden. Ausserdem hat man im trischen Haru rechittseber Kinder Mitchsaure gefunden. (Musschund, Lehmaum).

Die Stahlgäuge eind, wie erwährt, dürnflissig, übelriechend, zeitweilig nusserordentlich fest und des ibenfarben. Disselben enthalten, wie ich sachweisen kounte, beträchtliche Masses von Kalksuben, welche zum Theil ans dem in der Kahrung unthättenen Kalk stammen, zum Theil aber in Falge der Einschneitzung und Lösung von Knochennthatung im Blut aufgeneumen und von der Darmehleindunt abgeschieden werden.

Formen der Backitis: Die Krankheit kommt als fötale Rachitis vor and fiftet zu enomen Verbildungen des gesammten fötalen Skeletts; die in der Regel zu früh oder tedt geborenen Frückte geigen alle Verinderungen einer selestren, über sehon abgeheilten Rachitis, weangleich auch andere Zustätute in dieser Lebemperiode vorkommen, welche im Grossen das Skelett dem rachifischen ühnlich macken, ohne dass die mikroskopischen Veränderungen desselben sich mit letzteren derken (Fischer, Winkler, Untel v. A.). Bestucktet nun die in der Symptamatologie geschilderten Veränderungen bei einem in der ersten Lebensperiode slehenden Kinde, so zwar, dass man den Umpring der Veräuderungen des Skeletts und der ihrigen Organauf die förale Periode zursckführen nass, so spricht nan von congenitaler Rachitia. Zaweilen finlet man in den immerhip arthenen Formen disser Krankbeit schon in den ersten oder gweiten Lebensmonat den Process völlig abgelanfen, die Knochen an den Epiphysin stack verdickt, in den Disphysen verbogen und verkurzt, dabni die Knitchen in 1010 burt and akterotisely, Vielleight intensis verkrimust. Thorax and Becken seigen in der Regel schwere rachitische Verbildungen, meh fisten sieh Infractionen au den Köhrenkoschen mit seenwlärer Callushilding. - Die Fälle gehören immerlin zu den Seltenheiten und uster der grossen Summe meiner Bestachtungen ist mir bis jetzt sir ein einziger derartiger Full begegnet.

Unter den mannigfachen Formen von Rachitis der späteren, nicht fötalen Lebensperiode ist diejenige noch besondern bemerkensverft, welche mit lebhafter Schmerzhaftigkeit, unter Fieberbewegungen relativ rasch sich entwickelt und nach vielleicht mehrfach wieder verscheinen Attaquen na verschiedenen Gelenken ziemlich rasch wieder verscheindet. Diese Krankheitsferm führt den Namen der austen Rachitie und ist ursprünglich von Feint und Mötter beschrieben, spüter von Beleig Fürster, Hirschaprung, Senator inobachtet. Hierbei ist aber fruglich, eb gerole diejenigen Fälle, welche Fürster jüngst veröffenlicht hat und welche sich besonders durch heftige hlutige Suffminnen des Zahrafeisches, Schwellung desselben und durch Verbiekungen der Diaphysen auszeichneten, in der That als Rachitis zu bezeichnen sind. Die Schwellung der Mundschleinhaut wird allerdings auch im Rohn is Fällen nis einermittlitende Erscheinung betont.

Pathologische Anatemie und Chemie.

Die pathologische Anntonie der Rachitis ist durch Vireltow'n Untersichungen zum grössten Theile festgistellt mit durch die späteren. Arbeiten von Strelgoff, Schwalke mil Kassowitz our erginzt, Nach Virekow handelt es sich bei der Enchitis nicht aswohl, wie man früher wohl glaubte, um einen Einschnelzungsprocess des Knochens, als violnehr im Mangelhaftigkeit der Knechenankildung. Der Defect kommt. an der Epiphyse dadurch zu Stande, dass die Zahl der in Briben sick stellendes Knerpelzellen überhaupt grösser ist, als in normalen Knoehen; es baudelt sieh alss um eine lebhafte Wucherung dieser Knorpelzellen; dieselben greifen au vielen Stellen tief in die eigentliche Osificationalinie hinein, wahrend andresseits die Markrieure, mit Markzellen gefällt, zapfenartig in die Knorpolzellennasse hinsturagen; auf solche Weise kommt es, dass nan statt der in gesanden Kuschen sehoef abschneidenden Oedfeationslinie, Kalkabbgering, Knorpel, neugsbildetes Ostoridgewehr, Alles durch einender lagers sieht. Man erkennt ferner aufs Deutlichste den directen Uebergang von Knorpelzellen in Knochenkörperchen (metaplastische Ossification). Ganz ähnlich ist der Process. an der periostealen Oordentionsschicht. In weiteren Verlaufe der Studien über den anntomischen Ban des Skeletts und die Hosification hat siehum ergeben, dass bei fizchitis der metaphatische Ossificationsprocess ein verbreiteter und naturgenäuer sei, wihrend er normaler Weise auin beschraukten Massac vorkemmt, dass solchermanssen die Ostrobkotonzellenbilding and her knorhenbildende Function annickstehe (Styelzoff); femer laber Auby and Schwalbe eine eigenflündiche Unwandlung des normalen kindlichen Skoletts von der Art des geficelnartigen Krocheps in den Jamellösen in der Zeit vom sochsten Lebensmonate his man aweiten Lebensjahre bestüchtet und die Rathitia dabei. mit der gleichwitig und allmilig sieh stewickeinden schopsestischen Fusvandling des Knochens in Beziehung gebracht.

Kassowitz hat den Vorgang weiterhin noch erganzt, inden er lebbafte Einschnelzung von Knochengewebe im Verlaufe des enchelisiehen Processes und Neuzuffent in zum Thril temelkoon, zum Thril gedechturtigen Charakter unelwies. Anch Kassowitz hilt zu der von Viroloow hetesten irritativen Art des Verganges fest und bekamptet mabesondere das Gebundensein der Obstitution zu die physiologische Veranderung des Gefassdrucks im Knochen, ein Vorgang, welcher bei der reicheren Gefassentwicklung im rachtbeden Knochen werentlich gesieht ist.

Alles auszemen ist also der matomische Hergang der mehitischen Verhildung ein irritativer Process, eine erhte harenehynation Outlits.

Kommt der Process endlich zum Stilletund, so stellt sich an der Stelle, no die Wacherungsprocesse um lebbaftenten waren, eine massenhafte Ablagerung von Kalksaben his zur schten Ossooklerose ein.

Die Chemie der rachitischen Knochen giebt bei aller Verschiedenheit der Einzelergebosse des genzeinschmiliebe Besultat, dass der Knochen in dem Manne, als er sich auf der Höbe der rachitischen Verbildung befindet, au anorganischer Substaut eingebeset bat. Ich habe in den von mir untersiehten Knochen des Verhaltmis einorganischer Substaut zu ausgemischer durchschnittlich etwa wie 65:35 gefinden, wahrend in normalen Knochen des Kändes damelbe etwa wie 35:65, also gerade augekehrt ist. Man kann hirrochnen, dass der Caleinungelinit nahmn um das Oreitsche abgenommen hat. Deberries haben Manne hand mit Lichemann behangtet, is rachitischen Knochen kein sehns Gletin gefinden zu haben, sine Behangtung, welche ich nich meinen Untersichungen nicht bestätigen kann, vielbreite latte für beganische Substauz, welche aus den von nich unterwichten nachitischen Knochen gewonnen werde, in der That alle Eigenschaften echten Göstins.

Disguore.

Die Diagnose der Rushille ist im Gaszen leicht, insbewondere durch die sehr auffäligen Veränderungen des Skeletts. Dinkel sind nur die Auffänge des Krinkheit: indem führen die allmälige Abungerung, das Erbleichen der Schleinhaube, die Unterbreichung der Zahnbildung, die schueren Störungen der Digestion, undlich die allmälig sich answenden Ausmalien in der Schadelbahtung oder sie Thoraxskelett zur Diagnose. Von Krinkheiten, mit welchen die Bachitis verwechselt werden kann, spielt obman die angehorene Syphilix eine Estle. Erber die Arbnischkeit in der äusseren Erscheitung der Ausmalien des Skeletts ist aben gesprochen worden; auf dess ist aben diagnostisch in der Unterschristung der beiden in Bede stehenden Krankheiten kein besonderer Werth au begen; die Ersscheidung geben hier die Anamsese und die ronzenzittirenden Symptone der Syphilis, insbesondere die syphilitische Ozaena, die Largussymphone bei Syphilis, endlich die Affectionen der Haut und der Schleinshäute, von webelem im nachsten Capital zu reden sein wird-

Die zeme Earhitis kann mit der Osteonyelleis anfänglich verwechselt werden, indem ergiebt eich hald ans dem mehr rabigen Verlanf des Fiebers, mit der geringeren Schwere der gesammten Affection und dem grinstigeren Ausgang, dass en sich zun Rachitis handle.

Prognose.

Die Progness der Rachitis ist quoof vitam so lange grantig, als man den Process in nicht weit fortgeschrittenen Stadien und ohne Complicationen in Behandlung bekommt. Rachitis mit schweren Thorax-deformationen, Laryngismus stribulus, Hydrocephalus und Leber, und Milatumoren ist eine boek Isberogefahrliche Kranklein. Gefahrlich ist sie überdies, wenn neute Ersuchitieben, hatzerhallische Prounonie und um Tussis consulsiva über Beschruhren intercurrent sie complicaten. — Für den weiteren Verlauf des Lebens ist Rachitis um deswillen quoid vitam eine ernste Krankleit, als sie eich gern mit kleigen Processen und Miliarturberenluse combinist. Ich habe von 624 Füllen, so eiel mit bekannt geworden ist, 24 Fülle varioren, wavon 14 an Atrophie und schwerer Thoraxmehitis, 10 an Laryngisums stridulus mit allgemeinen Compulsionen starben.

Therapie.

Die Thempie der Rachitis naus vor Allem eine prophylaktische nem. Die Rachitis zu verhitten ist ille Hauptaufgabe jedes Kinderarctes; indess decken sich hier die Einzelverschriften gennn mit den Gesetzen der allgemeinen Düstetik und es hiesen eine ganze Hygiene des kindlichen Alters schreiben, wollte man die Prophylaxe gennn und ausführlich lehren. En truss hier auf das früher Gesagte (S. 14 ff.) verwiesen werden und en mag nur betont werden, dass man besonders vor zu frühen ind zu seieldlichem Gebrauch der Anykassen in der Nahrung zu warnen habe, dass man den Kindern hinreichende Mengen frischer Laft gewähre und nie reinlich halte. Kinder, welche an der Mutterbrust nicht gedelben, anbesondern wenn sie sich nahr zur Ende des ersten Lebensjahres heifinden, möge man entwähren und mit reichtlichen Stiekeneffkost (Pleisch, Benillen, Mileh, Eier, Wein) ernahren.

Die rigentliche Therapie hat in erster Linie die Beseitigung der dyspeptischen Erscheinungen im Ange zu fossen, wirderum durch Ergulieung der Dät und durch Zuführung von kleinen Gaben von Sänren aben Alkalien je nuch der Art der dyspeptischen Gaben von Salzungsvorgungs. Anch der Pepsin, wenn in Verbindung mit kleinen Gaben von Salzunge, bat zuweiten grossen Werth. Des Weiteren sind die Symptoms, welche der Bespirationsappurat darbiebet, therapeutisch im Auge zu fassen. Leichte Expectorantien, Ipocaemalin, Liq. Ammonii auf sati n. s. w., neben dem Germs frischer Luft, und neben vorsichtig geübten kalten Waselungen sind Lier zorverzus Mittel. Sehr nichtig ist die rechtzeitige und euergische Bekönnefung des Laryngisums strädniss.

Man nird zunächst alle die jerigen Sterungen, welche von der Peripherie aus den Reflex amdosen, beseitigen mitsten, so die Digestionsstörungen und die Affecte des Respirationstructus; sodarm wird man zu sodalisen Mitteln direct übergehen, zu Kalibronut (5 : 120) 2 bis Satdl. einen Kollé, ; so Hydest, Chloral. (1,5 bis 2 : 120) 2 bis Satdl. einen Kollé. Bei heftigen Convulsionen wird man letzteres Mittel in Gaben von 0,5 bis 1 Gramm in Clemm mit sehr viel Vortheil anwenden.

Dea rachitischen Process als selchen kann man durch hygienische Masuregeln und durch eine Reiho ansorer und innerer Muzel bekampden. Zu den knooren Mitteln gehören vor Allem Sooibader mit oder akse Zusatz arometisches Substanzen und Malz (1 bis 2 Pfund Stassfurter Sale an einem Bad mit Abkochung von einem Liter Mala und 50 Grunn Calmarwarzel). Xur., wo die Bäder iks Gewicht des Kindes erheitlich beralminlem, oder vo Brouchitides dieselben contraindicires, vermeide man sie und gebe zu den inneren Mitteln über. Euter diesen spielen das Ol. Jecoris Aselli and die Eisenpriparate eine bervorragende Holle. Man giebt das erstere mit oder ohne Zusatz von Malzextraet bei besonders beneutergekommesen und abgemagerten Kinderu, letzteres bei fetten, bleichen Kindern mit erheblichen Milzschwellungen. Nicht selten sieht man bei diesem Regime eine zusche Beseitigung des rachitischen Procoors, was sich neben der günstigen Veränderung, des Gesammtrastandes, besondern dürch die Wiederkehr des Zahndmehbruches oder bei alteren Kindern durch die zwiehmende Päligkeit, sich anfanstellen und zu geben, zu erkennen gieht. - Von der früher so sielfach üblichen Darreichung der Kalksahre bin ich im Ganzen kein Frennd; nur in seitenen Fällen, da wo die augewandten Mittel im Stieh lassen, versuche man die Kalksalze; in der Begel hat ja jede zormale Kindernahrung hiolänglichen Kalkgolalt, un den Bodarf des Kimbor unch Kulk zu decken; indesa kommen wold Falls yor, wo der Kalk namentiich bei Beginn des Hellungsprocesses in mehr ale normaler Welse verlangt wird, we vielleicht durch Kouchenrinschnollung wihrend der Krankheit der Defect an Kalk zu erheblich geworden ist. Solchen Kindern verzhreiche mus Calcarin phospheries. mit Zucker in gleichen Theilen und lasse kleize Gaben von Salzsture zur leichteren Lösung der Kalksalte wenige Minuten nach Darreichung des Palvers nachfolgen. Die Fälle, wo das Mittel wirklich Natzen schaff, werden unders sellen sein.

Wichtig ist es, freihoeitig an die Geraferichtung der rachitischen Deformitäten zu geben. Für den Thomax latien wir in der von Hauselk angegeberen luftsfieht auschliessenden pommatischen Wanne oder dem paramutischen Blechkorset Mittal, welche gestatten, den Druck der Atmosphäre

Vett Therax einligermanseen abzulieben. Gegen beginnende Kyphosen, insbesondere im unteren Abschuitt der Wirbelsfülle verwendet num mit ginstiger Wirkung die Rauch (u.s.) sebe Schwebe, welche gestauet, das Kind gleichsem mit hohlem Kreut längere Zeit ampenfirt zu erhalten. Auch die Saure schen Gype oder Wasserglassorsets, oder Corsets aus Porophatik sind für diesen Zweck und auch gegen die skolistischen Verbildungen sehr wirkense. Die Verbiegungen der Extromitaten, Genu valgum n. s. w. wenden mit Schäenensverbäuden nach erthopädischen Grundnitzen an behandeln sein. Nur wo die Verbildungen so erheblich sind, fasst diese Matel sieher im Stiebe lassen und nur daten, wenn die Rachitis total zem Stillstand gekommen ist und em Zustand der Osteosklerses singetreten ist, wird man sich zur Osteostenie unter Lister sehen Cantelen entschliemen durfen. In diesen Fällen kann die Operation allerdings enorme Dienste leisten und selbst ganz complicirt verkrämmte Extremitäten wieder branchbur muchen.

Syphilis.

Im kindlieben Alter sind zwei Formen van Syphifis zu berücksichtigen, welche sich nicht zur äfistegisch, western auch in der Art der
gesetaten unstomischen Lanionen unterscheiden, die her editüre (everbte)
und die acquirirte Syphilis. Letztere ist in keinem wesentlichen
Theile von der gleichen Krankhuit der Erwachnenen verschieden und
kann mit dem Hinweis auf die entspeechenden Handbücher hier übergangen werden; zur einige ätielugische Monreute sollen berücksichtigt
werden. Ausführlicher werden wir unt von der bereditüren Syphilis
handeln.

Actislogie.

Acquiriet wird die Syphilis von Kindern, wenn wir vom Stapenn, van Küssen tust anderweitigen Berührungen mit Erwachsenen absehen, vorzugsweise darch das Sängen an der Brust syphilitischer Ammen und durch die Impfung. Die neutere Einstellungsarsache gehört in den Seltenheiten, da syphilitische Schanker der Brustwarzen selten sind und hei Ammen waht nur dann verkommen, wenn impfurklicherweise ein syphilitisches Kind an die Brust einer gesunden Amme gelegt war, und dieselbe infeirt hatte. Die Möglichkeit der Uebertragung unf ein zweitesgesunden Kind durch eine solche Amme ist leicht ersichtlich. — Das Vorkommniss der Uebertragung durch die Impfung (Vaccination) ist massen Zweifel; thabsiehtieh kann dieselbe segar durch die Benutzung

unreiner Instrumente gescheben. — Wie nan sieh die Unbertragung denken selle, ab druch die gleichzeitige Unbertragung von Blat (Viennucks) oder druch die gleichzeitige Verimpfung des Seeretes eines, am Grunde der Vaccinepastel sitzenden syphilitischen Geschwürz (Köhner) ist noch nicht outschieden.

Die Fragen über die Vorginge der Verertung der Syphilis und Elbern auf die Nachkenmen sind in der jängsten Zeit mehr als jemals disentirt worden und noch nicht zum definitiven Abschluss gekommen. Folgende Beziehungen nicht zu berücksichtigen: 1) Wie verhält sich das Kind, wenn Vater mit Mutter syphilitisch sind? 2:a) Wie verhält sich das Kind, wenn der Vater zus Zeit der Conseption syphilitisch, die Mutter gound ist? h) Wie verhält sich im Fortgange der Schrangerschaft die Mutter? Wird sie von der Fracht aus syphilitisch? 3) Wie verhält sich das Kind, wenn die Mutter allein bei der Conseption syphilitisch ist. 4:a) Wie verhalt sich das Kind, wenn Vater und Mitter, zur Zeit der Conseption gesonich sind, die Mutter aber im Fortpange der Schwangerschaft eine frische syphilitische Infection erlitten Int? b) Kann das Kind durch einen früschen syphilitischen Affest (zu den Geminlich) der Mutter einen ghenselchen im Geborrschreftgange erleichen?

ad 1 t. In der Regel wird ein apphilitisches Kind gezongt; und zwar mit in dem Mausse sehwerzem Formen, als die Krankbeit der Eltern derid ist. Nur selten kommt ex vor, dass die Kinder gesend bleiben, und zwar nur dann, wenn die Eltern nur auch Genemats als syphilitische Affection derbieten (Zeites, Neumann).

od 2 a). In der Begel wird das Kind von Vister durch des Sperna syphilitisch, und awar um so chim, jie recenter die Erkrankung des Vaters ist; doch erzeupen auch Väter mit tertiären syphilitischen Formen syphilitische Kinder (Neumann).

ad 2 b). Die Mutter kann offenbar an Syphilis erkranken, ohr bleibt anscheinend gesund; inders ist mit einiger Sieherheit hinerte Syphilis bei der Mutter ausmehmen, weil die Erfahrung Ishrt, dass die Mutter von dem syphilitischen Kinde in der Folge beim Singegenshält und bei Berührungen etc. nicht luteirt werden, — Oh die Lange Syphilis von dem Sperma direct, oder durch die Placentureirenlaties von dem syphilitischen Folms erzeugt wird, ist nicht zu entschollen. — Kannowitz leugnet letzteres bestimmt; nuch ihm überschreitet das syphilitischen Virus die Scheidensande des untsterlichen und Schalen Gefüsssystemes weder is der Bichtung von der Mutter zum Kinde, nich von dem Kinde zur Mutter.

Systille. 235

ad 3). Eine Hebertragung findet von der Mutter auf das Kindvorzugsweise bei recenter Syphilis Statt. Mitter mit tertiaren Pormen bringen gesunde Kinder zur Welt (Neumann).

nd 4n). Das Kind kann von der Mutter auf dem Wege des Placentarkreisbanfes inficiet werden (Zeisst (contra) Kassowitz auch Neumann); teless ist es am so wahrenheinlicher, dass das Kind genund bleibt, in einem je späteren Schwangerschaftsmenate die Infortion der Mutter erfelgt. Allerdings sind Fälle bekannt, wo bei sehr junger lufertion der Mutter sehwere secundüre Erkrankungsformen bei den Kindern verkanzen (Hutchinson).

ad 4h) Die Infertion per partum ist durchaus möglich (Zei sail).

Trote der hier präcis Semanfirlen Antworten well auf das Schwankende der Erfahrungen und Urtheile über die einschlagenden Verhältnisse tochmals hingewiesen sein. Darin stimmen alle Antoren überein, dass in dem Maaste, als die Syphilis der Eltern recent ist, die Erkrankung der Friehle heftig ist. In der Regel erfolgt maächet tribzeitiges Absterben der Frucht mit folgender Frühgeburt. Mit Abklingen der Syphilis der Eltern wachet die Lebensfähigkeit der Friehle, elrichzeitig in dennelben Massee, wie die Syphilis derselben sich mitlert; so kennnt ex, dass nach und nach Kinder gewengt werden, welche nar nech Sparen der Syphilis zeigen; allerdings geschieht auch dies nicht eine gewisse Schwankungen, so dass zwischendurch immer noch höftige syphilisische Erkrankungen der Erzengten vorkommen können.

Zweifelsches wirken hierbei die therapentiechen, auf die Eltern amgeübten Einwirkungen, ganz bezonders euergische Mercaristhuren bestimmerd, und in der Regol günetig ein.

Pathelogische Anatomic.

Die matomischen Läsienen bei heroditärer Syphilis erstrecken sich unf alle Gewebe und auf alle Organe, sawohl auf das Skelett, wie unf das Weichtbeile.

Kuuchen. Die hereditär syphilitische Verinderung des Kuschunier das constanteste Symptom der Kraukheit mid fehlt in beinem
Falle. Befallen sind vorzugaweise die langen Eibreschnehen, weitens
seltener die Schädelknochen. Unter 40 Fällen fand Wegmer nur zwei
Mai gummose innere Perionitäs an den Schädelknochen, löufiger fachedisseministe Knütchen im Periost, welche mit Vorliebe an den Seitenmandbeinen, seltener am Stien und Uinterhauptsbein ihren Sitz hatten.
Die Erhauskung der Köhrenknochen hat ihren Sitz an der Uebergangsstelle zwischen Diaphyse und Epiphysesknorpel und lässt drei Staffen

der Affection orkonnen; 1) eine wesentliche Verbreiterung der verlänfigen Kalkinfiltration der Knorpelenbotanz; 2) ein ausverdmissigen, zuelomofer overpringartiges Debergreifen dieser Schicht in die Schicht der in Reiben geriebteten Knorpelaellen mit gleichwiftiger Wucherung dieser Zeilen ober mit Verbreiterung der Knorpelrellemänlen (Kussowitz, Henbuer); sberdiss zeigt sich sehen innerhalb der Knorpelkannie, da tro mer meh Knorpel sein sollte, wirkliche Knochensubstanz - also verzeitige Sklerose, Verkalkung und Verkröcherung; 3) Anffreilung der Gelenkenden, abulielt wie bei Rachitis mit Bildung von Granulationszellen oder wirklichen Eiserzatten zwischen Egiphysenknorpet und Diaphyse, in data durch diese nurellen zähfnissige Gerebsschieht die Epiphyse you der Displayse algefost wind. Wieg neir finste den ganzen von ikm geschiblerten Befund als Osteochondritts auf, walerend Waltdeyer und Köbuur denselberats syphilitische Grandationshildung bezeichneten, und gleichreitig das Fehlen der sonst zu Knochen vorhandenen eigenthimfielen Ostrobinstenrellen betonten. Hand beobsehtete alalian die Bildung von Granulationszellen im Knorpel selbst mit Einschnelung der gewuckerten Zellen und nachfolgender zur Ablösung des Egiplosenknorpels führender Speithildung in demeilben. - Die Ablistung der Epiphyseu kann unter gleichzeitiger fählung von reichlichen Eitermengen mit Durchfreuch nach Aussen und zwar au multiplen Geleuken gleichzeitig erfolgen (Parrot, Taylor, Güterbock, Henbuer). Nicht immer ist mir die Epiphyse befallen, auch an der Diaphyse kann es zu Schwellung, Verdickung und Wurberung der inneren Periodtagen kommen, wobel der Knocken in der comparten Substanz ein brüchigen, gyportiges Ausschen anniumt. - Eigenthimliche Verauferungen zeigen such die Zalme bereditär syphilmscher Kinder. Dieselben eind in der Begel an der Vonlerfliche mit Langskerben verseben, welche bis zum Zahnrand geheu, ansserden sind die Zähne in der Reget um die Languarhse auch verschiedenen Bichtungen gedreht, so dass sie divergirend stehen trad beträchtliche Zwischenzierne zwischen je zwei Zähren sich reiges (Hutchinson).

Im Gehlen kommen ochte gummöre Neuhildungen vor, aussenden lydrovephalische Ergisse. — An den Meningen herbachtet man en wellen ansoer ihm oben beschriebenen Veranderungen (Wegner) sehte Inmorrhagische Pachymeningitis mit Ergass von dankelrother zahltussiger Masse (Headmar).

Am Gerfüssapparat zeigen sich munigfische Veranderungen, as an den Arterien Verdickungen der Gefüsewand, speciell entstanden darch Wucherungen in der Mesenlaris und Adventitia mit Zellenisti. Sypliffic

tration in der Umgebung des letzteren (Schutz). Im Reszumskelfindet nam zuwerken grössere und Meinere Ummantz.

Schwere Veränderungen zeigen die Respirationung aus. Mas lindet in der Naw katarrhalische und überrative Veränderungen; tetziere mit der Neigung in die Tiefe zu greifen und die Knochen zu erstieren. Der Larynx ist entwoder Sita einer chronischen oberfächlichen Laryngitis mit Zellwieberungen im aubmissien Zellgewobe, welche in destructivem Zerfall neigen (Uceration) oder es bilden sich von veraberein tief gebende geschwürige Processe; nuch chronische interstitielle Entzüschungsfernen konnen vor mit Neigung zur Bildung fibröser Genebstumsen, welche zur Larynxstenesse führen. Trachen und Bronchien sind in der Regel Sitz chronisch entzündlicher Processe (Mackenzie). In den Langen sieht man entweier Einlagerungen von Grunnita oder eine diffuse interstitielle Gewebswicherung oder man findet die Abvolen mit einem weisen zelligen Material erfellt, so dass die Lange mit der Selmittliche glatt, weisegran aussieht (weisse Paemaene). In der Thymosoleise findet man ausweilen eitrige Einschmelaung.

An Intestinalizacie kann man is vivo Condybanata and der Zunge beschichten. — Im Pharynx, am Velens, an Tomillen mid binterer Pharynxwand fordet man entwoder obenfalls Condylome oder neben chronischen katarrhateschen Zustnuden Ukserotionen. Ebenne findet man auf der Darmsebleimbant condylomähnliche Eruptworen, welche ans ursprunglich zelligem hyperplastischem Wateriel berrongeben mid alluming ukeriren. Ausserdem kommen Gummata in der Muscalaris des Darmes, endlich kleinere miliare Knöteben in der ganzen Danubust zerstreut vor. Dieselben sind von gelblicher Farbe, undurchsichtiger als Tuberkeln und combiniren sich in der Regel mit Vermehrung von weissen Blatkirperchen und Milmehwellungen (Jarzens).

Die Leber ist vergroosert, wenig fettlinkig und zeigt entweder grössere, oder nur miliare grasse Einsprengungen, welche sich als lymphode fühlungen mit reichtlicher Antienfung lymphodeelligen Materials zu erkennen geben. Ausserdem ist das interstittelle Gewebe reichtlich gewacheri, terdickt; die Lebersellen sind durch dasselbe urrophirt, zum Theil völlig eingeschneben. Die Gallengange, die Verastelungen der Venz pectarum, die Lebersetzeien sind in gleicher Weise von dem interstitiellen, reichlich verdickten Gewebe eingehallt und eingeregt.

In der Mitz, welche ebenfalls vergrössert ist, finden zich ganz ahuliche Veränderungen; mitanter ist dieselbe der Sitz reichlicher Bildung von Gunnata; ebense im Paulonnata, wo ganz besonders inten-

sive interstitielle Wacherung mit Untergang des eigentlichen Drüssen gewebes zu einstatiren ist.

En den Nieren sind es die oben beschriebenen Veranderungen der Gefinse, die hervortreten, insbesondere Schwellung der Masentaris und Adventitie mit Verengerung des Lennens; mach findet man reichliche kleine himserhagische Heenle. Auch die Nieren können Sitz von grösseren oder kleineren gunnösen Einlagerungen sein.

Der Hoden ist zeweifen vergrössert und Sitz von interstitieller Wacherung; (alle ehrenische Orchitis und Epidydmitts). (Henovelt):

Von den Simmorganen sind die Augen und Ohren häufig Sitz mastenlieder Linieuen. An den Augen hat man Reste von intrasterin verlaufenen Iritiden in Ferm rangenitaler hinterer Synochien bestachtet, während an den lebenden Kindern interstitielle Kerstitis neben Iritis zur Bestachtung kommen (Walter, Bull). An den Ohren sind chratische Otitis media mit Perforation und langwieriger Eiterung bei syphilitischen Kindern nichts Selbenen.

Erwähnenwerth eind endlich noch die niemals feltlenden Schwellungen der Lympfelräsen des gesammten Körpurs.

Symptome and Verland.

Die ersten Symptome der congenitalen Syphilis stad nicht schr nachunt; die Krankheit und indess mit jedem Tage deutlicher und nachtenderer. Die Symptome freitre in der liegel in der Zeit der driften bis vierten Worbe in die Erscheinung, können indess, wie ich neitet mehrfach bescharbtet lader, bis zu dem Anfang des vierten Monates villig verhorgen bleiben; Fälle von orgenannter Syphilis tarda, bei nelcher die ersten syphilitischen Symptome erst im vorgerrichten Lebensalter (im 12., 18., 19. Lebensjahre) auftreten, sind neuerdags von Lavenkerwitz mitgetheilt worden. Ich seitet labe einen Knaben beschehret, welcher die ersten apphilitischen Symptome und awar umtliple Knochenanftreihmeren im Alter von 4%, Jahren gezeigt haben soft.

Man unte zwei Gruppen von Kindern unterscheiden; die eine, elend, klein, in der Regel zu früh geboren, zeigt im rehalte kurzer Zeit die deutlichsten Zeichen des rengenitzien Uebele; die andern ist wahlgebildet, kristig, gesteilst anfange leidlich, linut indess nach einiger Zeit im normalen Fortschritt des Wachstlams allmälig nech; insbesondere wird die Hauffurbe kachektisch, wenngleich noch das Fortpolster nichts zu winsehen übrig lässe. Abbald treten dans auch bei diesen Kindern die syphilitischen Erscheitungen in den Vandergrund.

Syrklife. 259

Die im meisten in die Augen springende Localisation der Krankheit ist auf der Baut, - Alle Perusen der Sypfeliden der Erwachsenen. und eine Form, welche dem kindlichen Alter noch in hervorragender Weite eigen ist, tilmlich das nässende Eccem kommen zum Vorschein. Bei einigen Kindern sind es röthliche, beäumliche, bis obuskelbeaume Flesken, weishe Gesieht, Rumpf, Hand und Fusssohlen bedecken (meentlives, - Pieckensyphilid), bei anderen erheben sich die Flecken über die Hant, viel es biblen sich echte Papela von brauner, rottbrauner schantziger Farler; die Epidermia löst sieh leicht von den Papeln ab und bleibt eine fist kreisrunde nassende Stelle (papulöses Syphilid); oder es erheben sieh auf der Papel reichtliche Massen trockener, leicht abbriekelnder Epidermissehuppen, autsprechend den psoriatischen Schuppen der Erwarhsenen (agumöses Syphilid). - Alle diese Formen erstrecken sich über den ganges Körper, insbesondere aber eind Handflieben und Financhlen mit in den Bereich der Localitation gezogen. - Weiterhin kemmen vesiculeier und bulbles Emptionen vor; die Blüschen zuweilen klein, von knapp Erburggösse, Tiegen gleichsam tief in der Haut, über steren Nivean sie sich nur wenig erheben und sind mit einem träben Secret erfüllt, ofer er mit kreitrunde grössere, erhte Pemphignöhsen, welche hie med da platzen und eine nässende oder eiternde excersirre, bie und da mit vertrockneter Epidermis bedeekte Stelle hinterlassen. -Auch echte tief gehende Knotenformen kemmen in der Hant vor ; man sicht dann aus an der Oberfliche eine rothe runfliche, sich bricht über the Hant erhebonds Stelle, welche bei Beritering eine elzetische, fact weiche Consistenz zeigt und gleichsam tief in die Hant bis im Unterhantzelkeracebe dringt. — Ehenso kommen echte prefulier Fernich vor; runde, sich wenig über die Hant erbebeude, mit Eiter gefüllte, der Ecthyng gloichende Pustein, welche abshald platzen und sich mit einer dieken, brannen, kreisensden Boeke bedecken; zaweiku sieht man nich mehrere Pinteln zmanimenelmelren und eine grössere berkenbedeckte Fläche darstellen. - Neben allen diesen, mehr oberftichtieben oder tiefer gelenden Processen kommt aber das impetigisõse Eccent, zuweilen groote Fliehen nuf der Kopfhant, an der Nate, den Litten bederkend vor. In der Begel ist die Secretion dieser Ecceme sehr reichlich, so. dass die eintrocknenden Massen dieke gelbe, his gellebraum oder grüne Borken bilden. Unter denselben sickert ein dünetlissäger Eiter hervor, welcher das unterliegende Corium mehr und mehr in Mitleidenwhall zield und schliesslich beträchtliche zum Theil fiel gebende Ulerrationen erzengt. - So sehe ich die Kinder mit oft müchtigen Hautamochligen, elend und abgeneigert in der abschenlichsten Weiss eintzeilt

in das Austeinterium bringen. — Auch das Faterhautzellgewebe wird ergriffen; es konnst zu auftiglen forunsellisse Absessen, welche an den verschiebensten Korperstellen aufbrochen und allmälig durch den Eiterserhal die Krafte erschöpfen; endlich sieht non zuweilen einzelne füsser Paruskels confluiren und nach Verlad der Hant grosse, tiefgebende, übelrischenden, damifüssigen Eiter secormersele Geschwüre durstellen.

— Die Nagel der Kinder zeigen häufig ganz eigenthamliche tiefe, über den ganzen Nagel gebende Querriefen, welche dem Nagel ein unebenze, wie is der Mitte eingeknicktes Amsehen geben. Auch Verschwarungen des Nagelbeites (Onyehis) kommen zur Beobachtung.

You den Schleimhauten sind besonders die Nasen-, Mund- und Rachemehielnhaut der Sitz erheblicher Afformonen; auswerdem die Lebergangsstellen von Epidermis zur Schleimbant. Zuweilen ist das Limpenstoth, die Mundwinkel, ganz bewenders aber die Innenseite der grossen Schamlippen der Sitz von echten papulösen, massemlen Eruptiones (Condylomata) oder von flacken und zum Theil sogne tief gelenden, mit calbisen Randern umgebenen Elderationen. Auf der Mundschleine hast, der Zeige die Plaques umpreises eine häufige Erscheinung. Der Pharyax ist geriffet, die Schleinbrut aufgeschwollen, abruso die Tom sillen. Auch Aier stud Diserationen nicht selten und frühzeitig kann man sogar tiefe Nachenbildung beobachten. - Die Nasenschleinfant at geo brollen und sondert omen sanitoen, stinkenden, atzenden Eiter als; derselbe ist anweilen mit Blot vermischt, nicht selten werden gleichzeltig flicke Berken ausgestossen. Die Respiration durch die Nase ist behindert und so ist eines der frühzeitigsten Symptone der congenitalen Sephilis ein stetes Selmüffeln der Kinder als Felge der eyphilitischen Coryan oder Omena. - Auch die Larynsseldeinsheut ist geschwellen. Die Stimme ist auffalbend heiser oder krahend ein zweites wirhtigsten Symptom der Krankheit. - Viele Kinder leiden gleichzeitig an schwerer Ophthalmin neonatorum, andere an eitrigen Mittel-brestzindungen, zudere an Keratitis und Iritis mit allen diesen Kraukheiten bekanntennannen eigenthünlichen Symptomen.

Die sien geschichten auszennichen Läsionen der Rührenkunschen geben sieh am lebenden Kinde vielfach auf das Dentlichste zu erkennen. Die Kuschen sind im Ganzen verdickt, oder man ändet kreisennde Auftreibungen in der Nahe der Epiphysen. Die Kuschen schwerzen bei Jeder Berührung und die Folge ist, dass die Kinder die in dieser Weise affiehrten Extremitäten nicht gebranchen, vielnehr wie gelähnst legen lassen (Puendeparalyse). Hebt man des anscheinend gefähnste Glied auf, so geben die Kleinen ein feblautes winselndes Geschrei von sich, als lieweis des extrandlichen Leidens, welches mit einer eigentlieben Lahmung nicht zu verwechseln ist. — Ausserdem kann es zu vollkommenen Ablörungen der Epiphyse kennnen, mit oder ahne Eiterang im Gebenk. Im ersteren Falle fählt man deutliche beise Crepitation mod hat söllig den Eindeuck einer stattgehabten Trennung in der Continuität. Bei vorhandener Eiterung kommt es zum Durchbruch nach aussen und man ist im Stande mit der eingeführten Sonde zwischen Epiphyse und Disphyse einzudringen und den ranken knochen zu ütbles. Auch die Bildung von umschriebenen Tophi kommt vor; ich habe dieselben an der Stirn eines fanf Monate alten Kindes beobachtet. — Bei ülberen Kindern und mehr ehronischem Verlanf kann man erhebliche Verdiekungen den Knochens und Vermehrung den Längenwachsthausberbuchten; so bei dem oben erwahnten fünfjahrigen Knaben, welcher z. B. an der rechten Tibin eine Länge von 23,5 em, an der linken von mar 22,5 präsenlirte.

Thatsächlich erkrankt die Mehrzald der syphilitischen Kinder später am Rachitis; indesa keineswegs alle, vielmehr habe ich bestimmte, gut besbucktete Amzalmen zu verzeichnen.

Die Erkrankungen der inneren Organe, der Leber, Mila, des Panerens, Darmkanals geben sich entweder durch die physikalischen Phänomerer, durch Palpution und Percussion, oder durch die functionellen Störungen zu erkennen; die Verlauung ist in der Eegel gestört, indess nicht so infensiv, wie man a priori erwarten sollie; unbesondere sieht num bei geeigneter antisypholitischer Kur die Kinder lebhaft im Gewicht fortschreiten. — Bemerkenswerth sind die mit den Verandsrungen der Arterien in Zusammenhang zu bringenden, neuerdags von Behrend n. A. betouter Haemerrhagien, sosseld Nabelhämingen als nicht Haemathemesis der syphilitischen Kinder; dieseihen unterscheiden sich aber in Nichts von denjenigen anderer, nicht syphilitischer Kinder.

Die Lymphdrissen findet man allerorten geschwollen; zoweilen kennet en zu harten, grossen Intraescenzen, zuweilen indess auch zu Vereiterungen; so habe ich Lymphdrissenabsensse in der Achselhölde mai der Leistenbeuge beobachtet.

Diagnose.

Für die Diagnose der rongenitalen Syphilis laben die anamnestischen Daten eine gewisse Bedeutung, nicht sowohl die Angaben der Eltern über eigene frühere Erkrankung — deun gerade diese lassen am meisten im Stich — als vielmehr die Erfahrung über vorangegangene Aborte oder Todigehurten. Im Verlaufe der Beebachtung führen die Baglauhr, Kalterestanten. charakteristischen Hantsyngtone, die Coryan und die Heierkeit leicht zur Diagnese der congenitalen Syphilis. Beziglich der arquiriren Syphilis sei nam in der Beurtheilung der un die Vaccination so hänfig anknapfenden, varicellaurtigen oder puntaliren Hanteruptionen, oder in Beurtheilung der überirenden, nicht syphilitischen Vaccinepasteln sehr versichtig. Hier schaut nur gemase, eigen erworbene Kenntniss und viele Erfahrung vor Brithimern; die Beschreibung kunn wenig leiten.

Prognose.

Die Pragmess der eongemitalen Syphilis ist für das Kind verschieden, je nachdem es der einen oder anderen Gruppe a priori angehört; ferner je nach der Pflege, die ihm gewährt wird. Elende Kinder sterben beicht, wahrend die kraftig geborenen, wenn noch dazu die Syphilis neutlich spät zum Ausbrach kommt, retatie leicht am Leben erbalten werden; indess sind nuch elende Kinder in guten Familien zu der Matterbeut und bei sorgfähiger hygienischer Pflege haufig zu Leben zu erhalten. — Die eingenitale Syphilis recidivirt blinfig, auch nuch energischer merentieller Behandhag, indess kängen die spateren Attaquen mehr und nicht ab und erscheinen fast nicht als Josale Affecte der Haut oder eines anderen Organes. — Die Austerkungsfähigkeit der hereditären Syphilis ist ausser Frage, ich habe seibst die Enbertragung derselben von einem hereditär syphilitischen Neugeborenen auf ein zweijähriges Kind besbachtet.

Therapic.

Selbat die elendesten Kinder vertragen die merenrielle Belaudfung und aum gebe dreist damit vor, wenn unders man die hygiesischen Verhältnisse der Kinder normal gestalten kann. — Von allen angewandten Mitteln ist mir bes jungen Kindern Sublimat in Bildern als die souverinste Methode der Anwendung des Mereur erschienen; ich finbe niemals einen Feldsebing, sondern raschen und sieberen Erfolg gesehen. — Man gebe Kindern bis ein Jahr 0,5 Gramm Sublimat zu einem Bade; taglich ein Bad. — Die Bilder werden selbst bes eccemationen und überseitwen Ilmateruptionen gut vertragen; insboondere sieht nach Anwendung der Sublimathinder weichen. — Ich wende sein Jahr und Tag bein anderes Mittel mehr an.

Natisfich bleibt es unbenoumen, auch Calonel oder Hydrargyrun jodat, flavour innerlieb zu gebeur; indess treten leicht Diarrhosen oder Kolikanfalle ein, welche die Mittel zu reponiren zwingen. Grönsere postnösse Eruptionen oder Ulearnfouen bederke unst mit kleinen Stickrhen von Emplact, mercurtale; dieselben beilen abelann sehr rasels, — Condylomata lata an den Labien, in der Schenkelbeuge oder an den Nates lasse ich in der Begel mit Seblimat 0,06; Aq. n. Sprit vini a.a. 7,5 tenehiren. — Gerade für diese Zustäude hat mich das vielgeprissene Jodeform vollständig im Stich gelassen. Dagegon werden Vereiterungen der Gelenke nach geschehener Freilegung und Spaltung von Fistelgangen vortrefflich mit reichtieber Einstremmg von Jodeformpulver behandelt. Bei spiteren Beeidigen wendet man mit Vertheil entweder Jodkali 1,0; 100 (drei bei vier Mal rägl. 1 Kelff.) oder das von Montti empfohlene Ferrum jodatum succharatum 0,06 bis 0,3 pro Dosi, drei Mal täglich au. Locale Affectionen behandele man gerade bei Keetilisen mit local.

Man sei überdies bei Anwendung der Merceristien auch daruf bedacht, die Mundschleinbant der Kinder zu schötzen; ich habe zwei
Mat sieutlich sehwere Stomation bei Sänglingen entsteben sehen. Am
besten sind immer reichliche Waselungen mit Kali chlorieum, eventuell
auch die innere Darreichung des Mittels. Auch die Nase und eventuell
die Ohren reinige man sorgfültig durch Einspritzungen mit sehwachen
Lönungen von Natr. salicylieum oder Arolam beraeieum (1 : 100). Die
Erpährung sei während der ganzen Daner der Behandlung sorgfältig
und unter Controle der Wage. Sänglinge erhalten am besten die
Mutterbrust. Ein syphilitisches Kind un die Brust einer gestuden
Amme zu legen, halte ich für gewissenlon, selbst wenn man versucht,
der Amme die Verhältnisse klar zu nuschen. Unberdien habe seh viel
fisch syphilitische Sänglinge bei guter Kahmilch vortrefflich gesteiben
sehen.

Profuseitig arbite man auf etwaige Spuren von Rachitis und trete demelhen in geeigneter Weste fürteh gate hygientsche Mansstahmen entgegen.

Diabetes mellitus. Zuekerharuruhr.

Autiologie:

Die Krankheit ist im Gegensates zu früheren Behauptungen un kindlichen Alter keinesweges selben. In Gerhardt a Handbuch findet usm von Külz eine Zusammenstellung von 111 Füllen aus den verschiedensten Alterstufen des kindlichen Alters (von sechs Monaten bis 15 Jahren). Red an berichtet über 32 Fälle zus onner eigenen Bechachtung, Unter Cautauf a 218 Fällen von Dücketes waren allerdings nur fünf Kinder im Alter von 6 his 15 Jahren, Augemehrindlich wird wegen der Selwierigkeit der Beschaffung des Urins die Krankheit sehr oft

iberselen. - Beide Geschlechter sind ziemlich gleichmussig befällen. -Actiologisch spielen neben der Heredität Traumen und zwar siefleicht othen die bei der Gebert entstandenen, vorangegangene sehwere Erkrankungen, insbesondere aber die symotischen Krankheiten, femer langwierige Verdamagestinages and Syphilis eine hervorragende Relle. Specielle Studien über die Pathogenese des Dudetes der Kinder liegen naines Wissens nicht vor, und so können für dieselbe uur die affgemein aufgestellten, vielanstrittenen Theorien verwerthet werden. Olme hier des Gemmeren unf dimelle einzugehen, soft mit erwährt werden, dass mit Claude-Bernard's Enideckung des Pique (kinstliche Erzengung von vorhergehendem Diabetes durch Einstich in den vierten Ventrikel) der erste wichtige Schritt in der Erkonstniss der Krankheit gethan warde. Die weitere Knideckung des Leberglykogens und der Erzengung von Zucker in der Leber führte en der Hypothese, dans Diabetes waterscheinlich die Polge sei einer, durch Nervenendust vermehrten Zuckerbildung in der Leber. Es folgten die Untersiehungen ten Pavy, Schiff, Tommasi, Tscherinoff, Pettenkofer and Voigt, Tigel, Cantani, Kuiz u. A. m., welche zu niete much Theories des Diabetes fifteres (siehe die kritische Beleuchtung durselben bei Cantani; Diabetes mellitus, findle Verlesung).

Symptome and Verlauf.

Die Krankheit zimmt bei Kindern sahens denselben Verlauf, wie bei Erwarhsessen. Die Kinder beginnen trotz vortrefflichen Appetiti und reichlicher Nahmugsaufgabne nbemagern. Die Hurt wird spröde und trocken, die Urismenge reichfich, der Stuhlgang angehalten. Die Semithestimming andert eich, insenders werden erregture, narrhip Kindor still and schweigense, andere wenden unleidlich und schreien bei jesler Bowegung (Fullom-Constly). Der Puls ist gewöhnlich sehr frequant. Der Unit ist sehr hall, von hohen spendischem Gewirkt, enthält kein Albumen, tässt indess mittelst der ublichen Proben deutlicht Zuckregehalt erkennen. - Unter zunehmender Abmagerung sterben die Kinder someist an Erschopfung, oder an intercurrenten Krankheiten, inbeautifore in Paermanien. Seitener als hei Erwachsegen tritt Phthiopalmonna auf, so hat fie don unter 24 Todesfatten unr vier Mai Philise berbucktet. - Zuweilen orfolgt der Tod sehr rauch miter dum Bilde der diabetischen Coma. Einen sofehen Fall hat Biolin (1878) beschrieben, Das auffälligete Symptom dieser sohr rusch tidbenden Affeetien ist dat regenante grosse and beschlemigte Athanag. Der Thorax wind bei der hanen, vernehmlaren, sehr tiefen Inspiration, ohne wesentliche Mibbetheiligung des Zwerchfells, geboben und bei der langsamen Exspirationnerchmisch wieder gesenkt. Die Expirationshift ist köhl, Extremitisten und Nase kult. Das Senserium ist massig benoumen. Unter Zunahmealler Emeheinungen erfolgt der Tod. — Die Erklärung für diesen Symptomenromplex zu geben ist bedem nicht villig gelangen. Es steht dahin, ob es sich dobei um Auftreten von Aceten im Blut, abso um echte Acetonnemie handelt, ader ab die Eindiekung des Blutes durch den Wasserverlust den Symptomencomplex vermundst (Bo-hu).

Die Prognose der Krankheit ist meh Redon nicht durchma schlecht. Unter 32 Fallon hat derseibe vier Heilungen geschen; auch bei Kutz (L. c.) werden seels Heilungen angeführt. Die Daner der Krankheit ist verschieden. Die nost verlaufenden Palle dusern kann länger, als vier Wochen, doch ist auch über Jahre lange Danor berichtet.

Die Dingmane ergieht sich aus der Trockenheit der Haut, der rapiden Abmagerung bei welderhalbenem Appelle, der Heftigkeit des Durstes, der Vermehrung der Hammenge, endlich durch den Nachweisdes Zuckers im Harn.

Therapie.

Die Theragie besteht corragosome in geeigneter Distorik. - Je junger das Kind, desto weniger wird nun sich der Darreichung von Milch entziehen können, ein Zusatz von Benillen zu derselben ist aber, wie schon sonst, so end recht bei Diabetes selbst bei jimperen Kindern empfehlenswerth. Auch von Beaf-tra kann ausgiebig Gebrauch gennacht werden und bei atteren Kindern gebe man directe Fleischkost. Amylacoen sind mög lichst zu beschrünken: gürzlich outbehrlich werden sie hei Kindern. knom sein. Als Medientism ist Caristonier Mildbrunnen zu vernbreichen. bei Kindern von einem bis zwei Juhren drei bis vier Weingläser täglich. Kinder vertragen bei Diahetes sewohl, als meh seust den Cartshader amgegeichnet. Nach den Mittheilungen von Cantau i kann die Durreichnig von sellehauren Kalk, oder milebauren Natron versicht worden (Calcariz Inclica 0,3 his 1 Gramm pro Doni, 3 his 4 Mal taglick für ein zweißbrigen Kind). You westeren Medicamenten kann man, wenn nicht intercurrente andere Krankheiten dam auffordern, Abstand neknero.

Diabetes insipidus. Polyurie. Polydipsie.

Unter Diabetes insipidus versteht man die unter Durstgeffihl und sommelieter Wasserminischine eintretende Vermehrung der täglichen Harnunuge, ohne dass fremdartige Bestandtheile (Zucker etc.) in dem Haraeathalten sind.

Artiologie.

tie Erhichkeit ist meh bei dieser Krankheit ein berverragenden atielegisches Monesat, so hat Gee zwei an Diabetes insipidus leidende Kinder geseben, bei welchen sich die Erhlichkeit des Leidens schon in der vierten Generation zeigte. Die Krankheit hatte sich bei einzelnen Jung (im vierten und sechsten Monet) verstorbenen Kindern schon sehr früh durch heftigen, zur durch grössere Quantitäten Wassers zu stilbenden Durst geänssert*). Im Uebrigen kommen such bier dieselben itielogischen Monente zur Geltung, wie bei Diabetes medlitte, also Traumen, sente Krankheiten, Intermitiens, Gehirmaffectionen, Syphilis etc. Pathagenetisch ist die Frage, ab der Durst oder die Harnabsonderung die primare Erscheinung sei, dahin zu entscheiden, dass wohl beides der Fall win kann, so kommt Bourchust zu der Auschauung, dass die Krankheit eine Neumes die Magens sei, wahrend Kullz unter Herbeigiehung der physiologischen, auf die Harnabstrenon bezüglichen Thatsachen, sich für die Annahme einer Neurose der Nieren entscheidet.

Symptome and Verlauf.

Die Krankheit giebt sich durch der Inbhaften Durst der Kinder, die Häutigkeit und Quantität der Durene zu erkennen. Die Kinder kommen herunter, die Hant ist trocken und sprode, die Nachte sind unruhig, weil die Kleinen vom Duratgefühl und Harndraug gepeinigt, im Schlof gestert werden. Der Harn ist ochr hell; die Quantitäten sind zuweilen einem bis 10000 Cem bei Kindern von fünf his sochs Jahren. Die specifische Gewicht des Harns minimal, zuweilen nur 1001. Die absoluten Mengen der ausgeschiedenen Soten Harnbestandtheile, Harnstoff der sind vermehrt. — Die Krankheit halt die Kinder in der Entwickelung zurück, ist aber an sich nicht tödtlich. Der Tod erfolgt infess hanfig durch intercurrente Krankheiten.

Die Dingnose ergiebt sich aus den Erscheinungen des Durstes und der vermeinten Harmabsonderung. Die Quantität der letzteren mass aber durch sorgfältige Messang festgestellt werden. Wichtig ist zu, im Harn den Gehalt zu aussmalen Beimischungen durch sorgfültige Untersachung bestimmt ausgeschliessen.

Die Therapie hat, een der blee amsgebend, dass man en uitt einer Neurono ou thus lube, die gause Smone der Narcoties und Anti-

[&]quot;) Centralizining for Kinderbeille, Bil. 2, pag. 207.

spectrolies durchgeprobt. Bauchut empfehlt Opium and Merphina, and man kum sie versuchen. Atropie mel Belladenna geben wenig gute Resultate, Dasselbe gilt für Ergetin, Stryclmin, Valerima, Asa fortida u. s. w. Es ist undurchfährbar und grassom, den Kindern die Wasserquantität gewaltsum zu beschränken, nur smuchne man sie, möglichet wenig zu trinken.

Krankheiten des Nervensystems.

Anatomisch-physiologische Einleitung.

Ein Verständniss der Erkninkungen des Nervensystems ist hei dem hentigen Stande der Dinge unr für denjenigen möglich, welcher eich wenigstens in growen Zügen mit den annternischen und physiologischen Verhältnissen verirant gemacht har. Daher schicke ich das Wissenswerthe is der folgenden Einleitung vorzus, mass indess gleichreitig anf die Arbeiten een Schwalbe, Mornert, Ecker, Nothnagel, Exper, Mank, Wernicke, Charcot a. A. verwisen.

Gehirn und Rückenmark der Neugeborenen sind in der Entwickelang den übrigen Organou gegentiber noch um ein Wesentliches rückständig; ganz bounders dus Gebirn, welches in den omten Mousten der Lebens aicht allein ein mpides Wachsthum, sondern eine erhebliche innere Emgestaltung erkennen liest. Das junge Gehirn ist breihrtig. self wasserreich und fast eine genane Trennung von grauer mit weisser Masse kurn erkennen. Dieselbe entwickelt sich erst in dem Mausse, als die Nervenfasern durch Unbillung der Arbencylinder mit Markscheiden denjenigen der Erwachsenen ähnlicher werden. Die Manedes Bindegewebes (Neurogfia) überwiegt noch und aussenlem finden sich im Gebirn reichliche Aubitafungen von Körnebungellen, welche enst in den spitteren Mounten des ersten Lebensjahren versehwinden. Gleichwoll erkeint man in der insseren Configuration des Centralnervessystems zwischen Kinders und Erwachsenen zur wenig Unterochiede.

Das gauge Centralorgan ist von der Dura mater, Amchaeiden und Pia mater unbillt. Die Dura durch den subduralen Konn von der Amelnoides getreunt, baffet den kindlichen Schidelknochen als echtes Periost derselben sehr innig an. Zwischen Dura und Arzeinsiden befindet sich ein von Endothel ausgekleideter und umseldossener expillarer. Lymphraum, welcher nur sehr wenig Flüssigkeit enthält und mit den Lymphgefinson der vom Gehirn abgehenden Nervon und Venem in Verbindung steht (Sabdaralristen). Die Pia laftet der überfliche des Gehirns sollkonnen an met ist von demselben durch keinen Lymphraum geschieden. Die zwischen Pia und Arachnoiden zu denjenigen Steffen gebildeten Räusse, wo Arachnoiden und Pia nicht eng meinunder haften und eine einzige Membran (Leptomenius) davstellen, (die anharmennoidenten Räume), von Gehirn durch retchiede Maselenbildung getheilt, stellen zu der Medmila spinalis einen grösseren, in einen vorderen und hinteren Abschnitt geschiedenen Hohlraum dar.

Die Oberfläche des Gehirus stellt sieh beim Kinde, wie beim Erwachtenen in bestimmen Abschritten dar, welche die Einfheilung in die vier Lappen des Gehirus, den Frontallappen, Scheitellappen, Schläfenlappen and Hinterhauptlappen, gestatten. Jeder dieser Lappen ist durch eine Reibe von ganz charakteristischen und in ihrem Verharfe wonig abunderlichen Farchen in Windungen eingetheilt. - Die Keursnies dieser Windingen ist es, an welche the Localisation der Hiraltoionen arknight. Ohne hier and Details genamer changeben, erwitten ich nur, indem leb beworders auf Erker verweise, dass die vor und hinter der Centralfurche gelegone vordere und hintere Centralwindung, ferner die nach Braca bezeichnete dritte Stirnwindung für die Pathologie von berverragender Bedeutung gewerden sind; jeur weil sie die motorischen Rindencentra in Ganzen, diese weil sie mit der Re id 'schen Insel das Rindeneentrum der Sprache darstellt. - Der Aufbau des Centralmervensystems und seine physiologische Leistung wird wesentlich verdemlicht durch Meynert's Projectionschems des Centralnervenystens. - Meyarrit betrachtet die grane Hirnrinde als denjenigen Theil des Nervenenstens, nach welchen alle von der Anssenwelt eurgäugenen Sinneseindrücke projecte werden, jedoch nicht direct, sondern darch ningsschobene Zwierbenglinder. So zatisteben drei Glieder des Projectionssystems. 1) Grans neutrale Gehammassen seles Gehängunglien (Streifenlugel, Seldügel, Vierleigel). mit dem Barpetheil der Stabkrausfaserung. 2) Centrales Höhlengran (Gran des dritten Vestrikels mit einem grossen Thelio der Paterzäge des Birnschenkels imd Fortsetzung durch das Eückemmerk). 3) Pariphere Nerven. In dem zweiten Gliede liegt die Pyramideskreumung und der Auschinss des Kleinbirus nach Gebira und Eickenmark.

Ausser diesen Hauptfaserzugen werden endlich Comminurenfasers awisches rechter und linker Henrisphäre (Balkenstrahlung) und Asseciationsfasers zwischen einzelnen Rinden- oder Centralabschnitten derselben Seite des Gebirns und den spinuten Nervenwurzeln unterschieden. Herveragend wichtig endlich in dem Schema ist die Trennung von Hiroschenkelhanhe und Biroschenkelfass. Dieser führt die mederjeden Bahnen und steht in Verhindung mit dem geselesämten Kern und Linsenkern (motorische Ganglien Zes Fussia). Jene (die Hanbe) führt die Redexbahnen und steht in Verbindung mit dem Sekhagel und Vierlingel (Ganglien der Redexbahnen).

Gebt man nun von dem kirollichen Buckenmark in der Untersuching aux, so erkennt man, dass heim Neugeboreaen ein bestimmtes System von Balmen, nömlich das der directen und gekrenzten Peramèlenbabnen, in der Entwickelung rückstündig ist. Die ersteren nehmen als Türck sche Exerbindel the mediale Stelle der Vorderstränge ein und enden wahrscheinlich in der graven motorischen Vordersabstanz der Medulla spinalis; die letzteren in der ganzen Lange des Riekenmarks himbriebend, schown die bintere Hidfte des Seitenstranges ein, lassen sich aufwärts als Pyramidenbindel des Bulbus his zur Kreumung verfolgen und während sie im Pons sich zerkliften, dringen sie wieder gecammelt in den Fuss des Grosshirnschenkels ein; von da zus bilden sie einen Theil der Capsula interna, geben sodann entweder in dem Centrumexale sich verbreitend für die weitere Untersuchung verloren, oder man karn einen kleinen Theil bis zur Gegend des Lobalus centralis, des eigentlichen motorischen Centrum, hin verfolgen. - Sie sind, wie gesagt, in Ruckemark und Bulbas der Neugeborenen sudimentar, dagegen in-Gehirnschenkelfuss schon entwickelt und mit Markscheiden verschen und so scheint es, wie wenn die Entwicketung von den, im Gehim gelegenen grazen Centralkerrom (Parrot) oder der Certicalsabstana der motorischen Zone hervorginge. - Das ganze, soeben beschriebene Fasersystem ist für die Pathologie des kindlichen Alters, wie bahl deutlich win wird, von holor Bedontung. - Der Ungerung der Pyramidenform in der Corticalenbetzerz der Rollundw'schen Zeut ist in den dort befinflichen Riesenzellen des Rindengraues zu suchen. Dieselben sind die Analoga der in den Vorderhömern des Ruckennarks befindlichen grossen Nervenzellen, mit deuen sie übrigens durch die Pyramidenbahren in keiner directon Begiehung steben; denn die Nervenzellen der Rückenmurks sind beim Kinde an einer Zeit fünget volikommen entwickelt, wo die Entwickelung der Pyramidesbändel und der Biesenzellen der Biolande schen Gegend noch vollkommen rickständig ist. Die Pyramidenfinern enden bei allodem in den Vorderwarzeln oder dem gennen Homdes Eickenmarks und die Uebertragung der Willensimpulse gesehicht darch die monorischen Zeilen der Vorderhörner. Die Erkrunkung der Il o Lan de 'schen Region des Hemisphärenmaniels oder die untsprechende Futerlevelring der Leitung in der Capsula interna führt zur seemifaren

Degeneration des ganzen bis ins Rückenmurk verfolgten Systems. -Ansser diesen vom Gehirn unsgehenden orstrifegalen Essera besitzt des Rickesmark in dem Gehiet der Vorderseiteustränge eigene kärzen. oszirilagal leitende von der grauen Subilinz entstehende Commissurenfasera. - Gegenüber diesem ventrifugalen System ist ein zweifen eentripetales System am Ruckenmark zu benehten, welches aus den fürzeten Kleinbirtseitenstrangbalnes und den Gold sehen Paserbündeln besteht. Disselben haben ihr trophisches Centrum im Rickennurk selbst oder im Gauglion intervertebrale, the terminales Centron in Kleinkira and in der graven Substanz fler Bulbärregien tiegen (Charcest). Von ihnen zu treamen sind noch die Burduch' schen Stränge, welche nieht bis own Gehiru hinzuffringen, sondern im Rickenmark selbst entstehen und ihren Verbraf nehmen; sie sind achte centripetale Commissurenfaseru des Euckenmarks. Es ist um für das kindliche Alter von hervorragender Wichtigkeit, dass in dem Maasse, als die Pyramidenbahnen noch rückstindig sind, die Bewegungen reine Beflexsete sind, während mit der Entwickelung der Pyramidenbahnen die vom motorischen Gentrum ausgebenden Willensbewegungen die Refere eindimmen. Dieses Resultst, auf austomische Rasis gestellt, etimed vellkommen mit den von Soltmann nachgewiesenen physiologischen Thanachen überein.

Vom Rickenmark anfwärts begegnet man in der Medulla oblongsta dem Olivenkern und dem Pyramiden, welche letztere hier die Trennung in zwei Büssleleingelem, som denen in der Begel das stäckere jedenfalls die Krenzung vollführt, während das schwächere als directes Bünslel nach abwärts geht. Der Olivenkern steht mitteht directer Faserzuge mit den Vierbügeln und dem Kleinhirn in Verbündung.

Anwerden liegen hier die Keme einer grosen Beihe von Gehinneren, und da in diesen die Redenthertragung von der sensiblen zur moorischen Sphäre Statt hat, in ist die Medalla ein hervorragend wieltiges Bedescentrum, (in für den Lidschluss, für den Soblingan), für Niesen, Husten). In der Medalla ohlugata liegen femer die Centra für die Kanbewogungen (erentuell für Trismus), für die Speichelseoretian; endlich das vitale Athmangscentrum, das Herzhemmungscentrum, das vasomotorische Centrum, das Schwitzeratrum und des Centrum der Zuckerabzen derung im Harr (s. Munk a Physiologie).

Während um die som Bückenmark bis hierher verfolgten Faorzuge im Pous sich bockern und von den Bündeln des Pous durchdrungen werden, treten sie aus demelben als die Grosshimschenkel divergirend hinten und versenken zich als selebe in das Grosshim. Man matericheidet an den Grosshirmschenkeln die durch die Sehstantin nigra von einander getreunten Theile, die obere Schiele (Haube, Tegmentum), welche centripetale Fasera führend mit den Vierhügeln und Schleigeln in Verbindung tritt, und eine untere Schieht (Faxa) mit metorischen Passen, welche in der Caponia interna und weiterbin in den Stabkraut gerfasern. - Der Stabkraug erhilt aber auser den directen Pyramidenfasern noch Fasern von dem Streifenbügel, vom Selfrigel and you Linsenbern, so does eine Verbindung bergestellt ist. awischen der granen Gehirarinde und den Centralganglien einerseits und den Vorderhörnern des Rückenmarks und peripheren Nerven andererseits. Wir haben einen Theil dieser Fasernige oben als das System der Pyranidenbalmen bereits kennen geleint. Zu erwahnen ist endlich soch eine directe Ausfauerung eines Thodes der Grossbirgschenkelfasern, welche sich unbiegend direct zur Corticalsubstaux des Oreigitallappens begeben und in der hinteren Partie der Capsula interna gelagert sind. Ihre Verletzung führt zur eerstralen Hemimaesthesie, wahrend diejenige der verderes Partie der Capenta interna, als der sperifisch motorischen Bahn, Beninlegie der entgegengesetzten Körperkälfte zur Erscheinung bringt.

Annor desen Fasera freten in die Markmassen des Gehirus die Commissaurenfasera des Corpus sallosum (Balkenstrahlung) and der Commissura anterior; endlich die Fasera des Associationssystems, die von Meymost beschriebenen Fibraso propriate puischen je zuei Windungen und die längeren, welche weiter untfernte Partien der Himrinde mit einunder verbanden (Fasticulus uneinstas, longimdisalls inferier, aremons, Lingelmu und Fornix).

An der Hirabanis sieht nam auf der Streeke zwischen den hinteren Bande des Pous und Grosshirnschenkels den Austritt des Abduerns und Trigerainus; weiterhin dem Mittelhirn augehörig des Troehleuris und Genlemotorius. Der Abdurenskern schiekt wahrscheinlich Zweige nach dem Osubonstorius und Troehleuris und zu seklaren sieh auch abne Nothwendigkeit der Annahme eines Centrum (Warnicke) gewisse ausgeirte Augenbewegungen und die zuweilen beshachteten Lahrungen des Beetus internus eines Auges mit dem Abdurens des anderen.

Der Oralemeterins selbst ist ausgewichnet durch eine Reihe getreunter aus den Gauglien bervorgehender Wurzelfwern, welche in ihrer Verbreitung auf eine relativ grosse Fläche die centrale Affection der einzelnen Fassern leicht erklärlich machen.

Die Vierhügel stehen restralwärts mit der Haubenregion in Verbindung und zerfallen in die derekans zieht gleichwertligen vorderen und hinteren Paure. Das vordere Paur ist das Ursprungsrebiet des Nervus optiens, weicher sich aberdies nach zus Faserbürdelt des susseren Kniefsickers, und der unteren Lage des Thalaums optiens zusammensetzt und mit seinen inneren Warreits in die inseren Kniekreker hiseinericht. – Das hindere Vierhügelpaur besteht zum grösten Theile seiner Masse aus graner Sabstanz. Aus dereiben geben Faserzüge bervor, welche die untere Schleife bilden und in den hasalen Theil der Haubeuregion übergeben; dies sind Theile, welche die Fertsetzung der Seitensträupe des Bückenmarks bilden; unswerden bilden aber die Seitenarme der hinteren Vierhügel unt Wahrscheinlichkeit Faserzüge, welche mit der Graudstractude in Verhändung stehen (Stabkranzfasern), Berichungen der hinteren Vierhügel zum Corpus genienbahrn und Nervus optiens sind wahrscheinlich nicht verhanden (Schwallhe),

Das Kininkein sieht mit der Medalla eblongsta derek die Brickenschenkel in Verbindung, welche zum dem Prins Fasern nach der Rinde des Kleinhirus führen, mit dem Grosshim durch die Grosshimschenkel, welche nuch dem hinteren Ende der Vierbugel hintalien, undlich mit der Medalla oblongata durch die Medallarebenkel, welche direct in die Corpora restiformin der Medalla eingeben. Auch diese Verbindung führt Fasern auch der Rinde und vielleich nuch nach dem Corpus dentalten. Deberdies treten son dem Kleinhim Pasern zum Arustiens, zum Trigeniums und zur Schleife.

Seit den Untersuchungen von Brorn, Fritsch, Hitzig sind in der graven Hiruriode mehr und mehr die Centra der Motilizit und Semibilitit sufgesteld and meligeninen worden. Zemielst ist bemerkenewerth, dass man such Exmer absolute and relative Pentra für die Leistungen der einzelnen Körpertheile zu unterscheiden huwohel deue die uneutbehrlichen, diese die weniger als menthehrlich sichergestellten bezeichnen. Die motorischen Begirke haben in der linken, die semiblen in der rechten eine grönsere Intensität (Exper). Die netorischen Bezirke liegen in der Umgebung der Centralfürehe, in der oben bezeichneten Rolando seben Gerend (Lobbins paracentralis, Gyras centralis auterior and posterior), you hier sind Bewegunges der oberen und unteren Extremität ausmiösen. Es ist wahrscheinlich, dass kleinere Läsionen oder selche von geringer Intensität nur eine Motifitätsstirring der oberen, grossere oder intereivere eine solche beider Extrenitites susioses. - Das Kendenfeld des Nervas facialis mit Austalene des Orbicularis polipe brarum nimut die untere Billife des Gyrus centralis anterior und etwa das autore Drittel des Gyrus centralis posterior sin, enstreckt sich aber auch auf die beiden unteren Stimwindungen und den aberen Autholi der Gyres supramargisalis. Das Rindenfehl der Zunge id

der untere Theil des Gyrus centralis anterior und das anstautende Stück der untersten Stirnwindung. Das Rindenfelt der Halk- und Nackenmunkeln fallt mit einem der beiden Gyri centrales anstaumen; das Rindenfeld der Munkeln des Augapfols ischmite derjesigen des M. Levator palpebrarum erstreckt sich vom Gyrus centralis anterior bis zum Gyrus angularis. — Das Rindenfeld des Trigemiums gehört dem vorderen Theile der Fessa Sylva au. — Das Rindenfeld der Sprache ist die Broca sehe (dritte) Frontalwindung, die Reil sehe Insel und ein Theil des Schlafendappens. Das Rindenfeld des Gesichtssinnes ist das obere Ende des Gyrus occipitaleprinsus. — Die Centren der tactilen Empfindungen fallen mit denen der motorischen Rindenfelder zusammen (Exner).

Von den Centren der central gelegenen Hirutheile ist das in den Vierhögeln gelegene Reflexcentrum für die Verengerung der Papille wieldig; endlich begt im Warm das Centrum der coordinieren behle-wegungen. – Physiologisch wichtig ist die Irradiation der Bewegungeund Empfindungsimpulse von einem Centrum auf das andere (Mitbewegungen und Mitempfindungen). Die bisher geschilderten Centra sind
erst im weiteren Fortsebritt der Entwickelung ausgebildet, wie dies
früher von den motorischen Centrem und ihrer Verbindung mit den
Pyranidenfisern ausgeführt worden ist.

Von der höcketen Bedeutung für das Verstanfniss der pathologierhen Vorgänge im Gehirn ist die Kenntniss der Gefässvertheilung und der Circulation in dem Organe. Die einschlögigen Verhältnisse sind con Heabner und Duret studiet und beschrieben, von der Neuropathologen aber, insbesondere von Charcot, aufs lebhafteste anerkannt worden. Die Localisation embolischer und hümorrhagischer Processe im Gehira hängt wosentlich von der Kenntniss der Gefässvertheilung und der Circulationsvorginge ab. - Es ist aus der groben Austrusie bekannt, dass die beiden Carotiden, sobald sie an die Gehirnbasis begantreten, jederseits in Hamptaste sich theilen, in die Arteria eerekri anterior und die Arteria Fossa Sylvii. Die beiden Arteriae cerebri auteriorea. sind darch die Art, communicans anterior verbunden. - Vom Foranen occipitale am drings an die Hornbasis die aus den beiden Arteriae verteltrales entstandeue einzelne Art. hasilaria, welche alsbaid in die beiden Art, cercbri posteriores rerfällt. Man unterscheidet so zwei Arteriouavstone dex Gehirus: 1) das Carotidensystem, 2) das Vertebralarterienwiden. Beide Systeme communiciren mit einunder durch die beiden Art, communicantes posteriores. - So eststeht der als Circulio arteriosta Willisii beschriebene Arterienkranz an der Hirabasis,

Man hat nan zwei Hauptsynteine von Verzweigungen jeder der genamaten Arterien zu unterscheiden:

- Das Corticatarteriemystem, weisten in die Pin einfringt und sieh senkrecht in die graus Hirmrindenmasse einsenkt.
- 2) Das Centralgaugliensrterieusystem, welches die als Centralganglien bekaunten graven Himmassen versorgt; und es ist als eine bervorragend wichtige Thattache festzuhalten, dass die beiden Systeme ton Verzweigengen in ketnerles Communication mit einander stehen; ferner ist höchst bedeutungsvoll, dass vielfach die Verzweigungen in beiden Systemen Endarterien im Sinne Columbrine's sind, dass nie you farem Urspring on his one Auflianing in Capillaren, keinerfel Comsemication mit anderen Arterien linben; insbesondere sind die Arterien des centralen Systems solche Enlarterien. Sieht man sich nun in der Art der Vertheilung der Endaste der corticalen Arterien inn, so erkennt man, dass es sich um awei Formen von Aesteben handelt; a) um l'augere sogenante medallire, welche, obre mit einarder zu comminiehren, darch die grane Rinde hindurch in das weisse Marklager dringen. h) sen kurzere, welche sich in der grassen Himrinde verüsteln. Die Capitfaren beider Formen bilden in der Hirnrinde und in den angrensenden Markmasses ein maschiges Gefässnetz, welches an der Peripherie der Hirarinde am engeten, in der Markmasse am weitesten ist. So sind also, wie Chareet sich anstrückt, die grave Rindenschicht und die darunter fiegende weisse Gehirnrinde solidarisch verbanden, und jede Verstoofing eines Arterienbezirks macht beide ischlindsch und bringt dieselben (von), zur Erweichung. Die letztere wird aber einen im se geringeren Kreis einnehmen, je kleiner das verstopfte Gefäss ist.

Was ean die Vertheilung der einselnen eurlicalen Arterien betrifft, so sind ein hervorragender Bedeutung die drei Hauptarterien: 1) die Art. cerebri anterior. 2) die Art. cerebri posterior, 3) die Art. Fossar Sylvii. Jede der drei Arterien gieht auch centrale Zweige ab.

- ad 1). Sie vertheilt sich in drei Aesten an die beiden unteren Stirawindungen, an die Balkenwindung, den Balken, einen Theil der ersten Stirawindung, an den Lohnlus paraisentralia, die eutwere Seite des Stirakappens, an die zweite Stirawindung und den Lohns quadratus.
- ad. 2). Geht um des Grosshimschenkel herum und vertheilt sich nu die untere Seite des Grosshims und des Occipitalisppens (Gyrm uncinatus; Seepfordfusswindung; die uweite, dritte und vierte Temporalwirdung, Zwickel und Lobeltes Imgualis).
- ad. 3). Bildet, mehdem sie durch die Laudm eribrom antica centrale Austrami Streifenhügelangsgeben hat, vierzich content verästelnie Zweige.

- a) Art, frontalis externa inferior für die Brora seles Windrag.
- b) Art, parietalis anterior für die aufsteigende Stienwindung.
- c) Art. parietalis posterior für die aufsteigende Parietalwindung.
- il) Art, für den Gyras angularis und die erste Sphemidskvinlung.

Was nun das System der Centralarierien betrifft, as sind nor Allem drei wiebtige Hauptpunkte festanhalten, einmil, dass sie fist sammtlich Endarberien sind, sodann, dass sie mit den Corticalarterien nicht communicaren, endlich, dass sie relativ starken Kalibers sind und nicht eigenübehe Capillaren. Die Art. centrales, welche aus den Art. cerebei anteriores und proteriores stummen, haben relativ kleine Verbreitungsbezirke, namentlich die ersteren, welche nur den Kopf des Streifenhügels sernsegen, während die letzteren zu dem Schhügeln, dem oberen Theil des Grosshimsebenkel und den Vierhageln Aeste sensten. Die Art. fossac Sylvii versieht den geschwauzten Kern, Linsenkern, einen Theil des Sekhügels und die groze Capenla interns. Diese Arterien sind für übe Pathologie der Hernbiutungen von hervorragender Bedeutung.

Verencht man es, ein Schema der Gefüserertheitung zu entwerfen, so wurde zu im grossen Zügen etwa folgendermannen ausfallen:

Caratilenaystem. Chross interes Art. combin auterior. Art. Fossac Sylvii certicals Acute Rinde centrale Acete. control. Corpus calle-ium, Kopf Stimlagger I) Art frostalis extern lef - Broca who Erste und aweite Winday. Stierewinskurg. des Streifen-2) Art. parietalis ant - autologende Stirnhitgels. Lobus persoonswinding oder virtlere Censalis. Lobes trabvindusig. 5) Art. parietalis post. - aufsteigende Parietalvindung ofer limiters Cen-Art. comtiraly lashing. mentionable post. 4) Art. für den Gyras angalutis und erste. rem Schhägel Solemoidalwindene. and mr Wand Art. commentdes dritten Vencars post trikels. Vertebraistterressystem 1) Arteria basileria: 2) Arteriae cerebi posteriores.

Art zum unteren Theil des Sphenoldallappens und Lobalus Indhemis,
 Art. zum emgenfernigen Lappen, Zwickel und Occipitallappen.

II Art, gar Blacken ninbang.

Zu crwahnen sind nich die Arterien des Pens und der Molnita oblingsta. Disselben mistammen den Arterias verschrales vong, der Art, basitaris und theilen sich in die 3) Bansi redientares für die Wurzela der Hammerven bestimmt und je in einem Ramme nerendens und descendens zurfallend, van denen der eintere verstral nach den Nervenkernen verdringt, während der letztere peripher mit den Nerven verbuft; 2) die Bansi uncherung, welche innerhalb der Baphe central zu den Nervenkernen verdringen und mit den Banst assembentes der verigen communicirenendlich 3) Rams zu den Oliven, Pyramsiden, Corpora restiferatio und zu der Tela cherusiden inferior und den Plexus cherioùdes des vierten Veutrikole.

In der Symptomatologie der pathologischen Yorginge sind all geneins. Symptome, you den localen (Heerds) Symptomes za unterseheiden. Nur die letzteren laben für die Localisationalisgeme Bedeutung, treten jedoch naturgemäss in dem Mansse im kindlichen Alter zurück, als die Centra und die Markfaseru in ihrer Entwickelung rückstanlig sind, - Die Herricymptome leaten dann um so hölore Bedeutung, wenn sie sich harpum entwickeln und wenn sie in der Reihenfolge des Auftrebendie Erkrankung eines Sucieus von Pasern (fortschreitende Degeneration) erkennen lassen. - Unter den allgemeinen Symptomen stehen im Verdergrand die der Reigung und der Depression. Beigungssymptome in der motorischen Sphäre sind Convulsionen, welche, bei Kindern wogen der geringen Entwickelung der Hennamgseeutra an und für sich hirafiger als hei Ermachsenen, überdies leicht zesischen Charakter aunehmen. In der sensoriellen Sphäre geben sich die Reizungserscheimungen als Hyperasthesis oder als Halbreitationen und Dellrien im erkennen. Die Deutenstangerauheinungen sind in der meterischen Sphire Liburagserscheinungen, die der sensoriellen Sphüre Amisthesie und Denoumenheit his zum Conn-

Beziglich der peripheren Nerven haben die Unternehungen von Schtumun ergeben, dass die Erregburkeit der motoriorien Nerven neugebermer Thiere nicht erhäht, sondern geringer sei, als bei en wachsenen, dass dieselbe erst son der Geburt zu rasch austeigt und die der erwachsenen bold urreicht oder gur übertrifft. Relativ geringe Beise erzeugen indess tetanische Muskelkraupfe, Achnitches gilt von den aensiblen Nerven. Diese Eigenthümlichkeit des raschen Anwarksens der Erregburkeit, ohne dass die Entwicklung der Bemanngssentra dankt gleichen Schritt hält, erklärt die Neigung des jungen Organismes zu Kentopfen überhaupt (gesteigerte Befrechlungkeit) und zu tetanischen Gestulleisen imbesandere. Die Ergebnisse der Enternehungen, die zu jungen Hunden augestellt wurden, stimmen im Allgemeinen mit den am hindlichen Organismus bestuchteten pathologischen Vorgängen, im dass sie zur Erklärung der letzteren wenigstens für eine gewisse Samme von Erscheinungen berangeaugen werden können.

Krankheiten der Hirnhaute.

Pachymeningitis. Meningeale Haemorrhagie, Entzündung und Haematom der Dura mater.

Die Erkrankungen der Dars mater sind im Ganzen bei Kindern sellene Vorkommisse. Der enge Zusammenhang derselben mit den Schädelknochen, deren Periost sie danstellt, läust die Mitleidenselraft bei Tranmen, welche die Schaffelknochen treffen, bei entstandenen Fissuren. derselben, auch bei Erysipelas der Koufhant und bei Caries des Felombeine mit Sinusthromboer wohl verstehen; so kann das Cephalisematen. der Neugeborenen darek Vereiterung und Fortpflanzung der Eutzünlung and die Innequand der Schodelkap-d Pachymeniogitis erzeugen. Die Dura wird vielfach in der Schüdelhöule in 2 Blätter gespalten tradfast tekamitlich zwischen diesen den Venenium ein. So wird such die Möglichkeit einer an der Aussenfliche (extern) und einer an der Innenfläche, der Arnchseiden zu gelegenen (internen) Einzündung zu verstehen sein. - Abgeschen von traumstürben Endassen sind die haternen, in der Regel mit himorrkagischen Ergüssen einhergebenden Entamulungen die häntigeren. - Als bestimmte Upsache der himorrhagiochen Pachymeningitis ist neverdiage in einem Falle von Heubner. die eengenitale Syphilis augegeben worden. Miglicherweite batte die anch sourt bei congenitaler Lues vorhandene hämserhagische Diathese das Leiden verursacht und der Zusammenhang mit der Ersache der Erkraukung bei älteren Kindern mag auf diesem Boden gesucht werden.

Dem Alter osch wird die Krankheit in der Regel bei Kindern im ersten bis dritten Lebensjahre beobachtet (Legendre). Einer der von B. Wagner beschriebenen Fille stand im schten, der nedere gegon Eude des dratten Lebensjahres, der altere von beiden hat viellisch Neigung zu Blatzungen gehabt.

Pathetogiache Anatomie.

An der Insenfische der Dura mater bemerkt man in der Regel in der Nähe der Art, meningen media und von ihr misgehend wichliche Bantische, Konstinateine. Fillung der kleinen Gefisso und Capillaren. An der injierten Stelle recyclosit sich alstald eine leizhte, dann membranisse Auflagerung, welche von zum Theil nen gehildeten trefinosa reichlich direktogen aus risen zellenrrichen Maschengewebs besteht. Die Neuhildung steht im eigen Zumgreichunge mit den inverei Bursendethel mit geld wild enn grooten Theile and demontion hervor. In weiteren Fortschrift wird die gehödete Pseudonombran mehrschichtig und derher, Schon im ersten Anfange findet man die kamm gebildete Membras wit minimalen hümserhagischen Heerdeben dasskastzt, welche sich mit dem weiteren Fortschritt mehr and mehr zu grossen, throchesformig oder hastaring sich ausbreitenden Bazassehagien entwickeln. Zeweilen nehmen Pseudomembran und Basmordingien grosse Strecken ein. Dit der Blittergus sehr reichlich, so biblet ar einen fachen von der obersten Sebielt für Posislomenbran übsprogenen kamorrkagischen Sock (Haenaten). -Die kurkuildrag dieser-Rasmatone geschieht in derselben Weise, wie die der Butergüsse aberkaupt, durch allmälige Schrungfung und Umwandling der Blatkörperchen in Pigment mit gleichzeitiger Ausanzalung von mehr durchsichtiger Flüssigkeit, welche an Stelle des füntes 1601 (Cysteabildang). Grössere derartige van Phinigkeit cefüllte Raume hezeichnet man abelam mit dem Namen des Hydroerphalms externer; andt geben sich dieselben zur Schidel durch rapide Zunahme des Unfanges, Senkrechtstellung der Scheitelbeine und bei noch offenen Xähten droch Auseinspriertreiben der Nahte zu erkennen.

Symptome and Verlauf.

In vielen Fällen bleibt die Krankheit trölig symptomen eder ihre Symptome werden durch die verhandenen noncomittirenden Krankheite processe (Erysipel, Simusthrombose etc.) verdeckt.

Troten die Erseheinungen hervor, so erkeunt man ziemteh deutlich zwei Formen der Krankheit, die neute und die anlagente oder ehrerische Form. In der neuten Form werden Knader, welche binker wohl an gewissen Czehexien (Syphilis, hämorrhagischer Diathese) gelitten haben, uder und selele, welche von einem Trauma beingemeht wurden, plützlich von Convulsionen befallen. Die Krimpfe sind heftig, tentsele und ktonisch uchwinzien wohl, kehren indexs meh einiger und relativ kurzer Zeit wirder. Dieselben befallen die Augenmunkstatur, die Muskutatur fen Gestehtes und der Extremitaten. Zuweilen sind sie nicht auf alle Theile der Bumpfmuskulatur ausgedehnt, sendern erfassen nur eine Sente, aledem kommt es zu ausgesprochenen Zwangsbewegungen, Betatieren n. z. w. Die Kräunfe selbst sind in der Regel mit Bewusstlosigkeit

Leit gefolgt. Wachen die Kinder am dem Coma auf, so erkenst man, dass nach den Convulsionen Contracturen einzelner Muskelgruppen, auch Strahlemm zurückgeblieben sind. Der Puls ist wihrend der Attaque laut und gespannt, gewöhnlich sehr frequent, aber regelmässig. Die Pupillen sind gleich, meist verengt, die Hauttemperanur erhöht. Der Kopf schwerzt und ültere Kinder klagen in den freien Momenten vielfach darüber; jüngere fassen mit den Händehen meh dem Kopfe. Erherehen ist in vereinzelten Fallen verhanden, dagegen ist der Stuhlgung normal, wenigstens keine ausgesprochene Obstipation vorhanden. Linter Zunahme der Convulsionen, welche niemals von Lähmungen pelotigt oder begleitet sind, kann in ziemlich kurzer Zeit der Tod erfolgen.

In anderen subartwen oder ebronischen Füllen ist der gunze Krunkheissverland weniger starmisch, kein Fleber verhanden, die Convulsionen
sind zelleuer und die Krankheit nimmt einen nehr schleichenden Verlauf
mit wechseinden Symptomen. Sind die Kinder sehr jung, so erkeunt
man nach einiger Zeit, dass der Schulet rapid zu Emfung zunimmt; die
Scheitelbeise richten sich mehr und nehr senkrecht auf und der Kopf
nimmt völlig des Aussehen des hydroexplaifischen Schadels an, insbesondere treten nuch die noch nicht geschlossenen Nähte auseinander.
Das Fleber ist geschwunden, der Puls ist miverandert. So können
Wochen und Menate zu dem erkrankten Kände vorüber geben, albeitlugs
nicht, ohne dass das psychische Vermögen des Kindes einigerumssen
heeintrachtigt wurd. Inonerfon fällt auch im ohronischen Verlauf der
Einstand mit, dass Löhnungsersebeinungen fist vollkommen fehlen.

Diagnere.

Die Dagnose der Parhymeningstis und der meningsalen Haenerrhegie ist viellisch dinkel. Nach Traumen, bei rengenitalen Vephalasmatens,
bei Syphilis congreita, hämerdagischer Diathese wird an die Krankheit
an denken sein, wenn die geschilderten nervosen Excitationszusunde
eintreten, gleichreitig der Pule die angegebene Beschaffenheit hat mil
neben Erbrechen die Obslipations- und Lähmungserscheinungen fehlen.
Die letzteren Eigemehnften lassen die Krankheit von der unberkalison
Meningstis sehr wohl unterscheiden. Dagegen ist nine exacte Trennung
vom Hydrocephalin nur mit Grund der manmestischen Daten oder der
vorhandenen Carbexie zu geben. — Von Encephalitis und Hiratumsren
unterscheidet zich die Krankheit sehr dentlich durch jedes Fehlen der
Lähmungen.

Prognose.

Die Prognom der Pachymeningitis und meningealen Baenerrhagie in im Genzen nicht ginstig; die Mehrzahl der Fälle geht entweder im arsten Stadium nach wenigen Tagen zu Grunde, oder erliegt bei der chronischen Form an intercurrenten Krankheiten, inskesondere Preuzussien, oder stirkt endlich an neuerdings hereinbreckenden Contulisionen mit unchfelgendem Coma. — bei alledem ist a priori dem Krankheitsvorgung die Möglichkeit der Heilung und selbst die Tendenz zu derselben nicht abumprechen, sokold nur das ennsale Moment der Krankheit gehoben werden kann.

Therapie.

Die Thempie kann hier in erster Linie prophytaktisch sein, die Kinder vor Traumen und hermsterbringenden Krankheitsprocessen (humerbagischer Duathese) zu sehntem, was durch allgemeine dinterische Leitung zu bewerkstelligen ist. Ist der Verdankt einer hämorrhägischen Pachymeningitis wuchgerufen, so wende man Eiskomprossen zuf den Kepf zu., Eisblusen oder Brigationskinsen, Gegen die Convulnienen kommen sociative Mittel, Chloralbydrat im Clysma, oder Chloraforninhalationen zur Anwendung, Liegt Syphilis vor, so wird uns untarüch mit Mercurialien gegen dieselbe zu Felde ziehen. Ableitungen auf den Durmkannt können nicht schafen, vorangesetzt, dass dieselben mit Eischsicht und den Kraftszustand der Kinder vorsichtig augewendet werden. Sollten die Fieberrricheimungen sehr höftig sein, as wird man Antipyretien wie Natz, salicyform, Digitalis, Chinin dagogen verondnen.

Gegen den untwickelten externen Hydrocephalun ist von einer Therapie keine Rede, Mechanische Eingräfe, wie Prantionen oder Compressionen des Schädele, erstere achon von Borech avec, betatere schon von Monro, Unoper u. A. genht, sind gefährlich und natst villig erfolgles.

Meningitis simplex. Acute Entzündung der Pia mater.

Astiologie.

Die seute Entzindung der Pin under ist, im Gegensutz zu der in einem der folgenden Capitel zu schildensleu, zumeint die Basis befollenden Inbeverlissen Meningitis, unengeweise eine Erkrankung der Pin im der Conventiat, und gleichbeitig eine viel rapider verlaufende, sinzteisehr Krankieit. Dieselbe kum ohne jede nachweishars Unsache, ganz autochibos auftreien, sie kann indess auch audere Krankbeiten compliciren, so let sie vielfach eine Begleiterin der gesten Entzimburgsprocesse. der Langen (erospöse Preumonie), auch in Verbindung mit Typkus und einzelnen genten Esambenen, insbesondere mit Scharlach habe ich dieselbe mehrfach unzweifelhaft beobachtet, andere Antoren haben dieselbemit Rheumatisums, Endocarditis, Pericarditis, Pericarditis verposellschaftet goselen. Dass ein sich zu entzämflichen Processen, welche in Kopfe thren Sitz haben, hinzugwellen kann, darf nicht Wunder nehmen; so sieht man die Krankheit nach selweren Traumen des Schäfels bei Schödelfiouren, bei Erysipelas des Gesichtes und Kopfes, bei Otitis media und interna. Anch als Polgo der Insolation sicht man die Krankheit bei zarnen Kindern entstehen. Ob sie in Felge schwerer gestiger Amtrengungen der Kinder nach längere Zeit voransgegangenen ader wiederbolten Attaquen von Hypernemia cerebri antfreten kann, muss dahingestellt bleiben. Allerdings befällt die Krankheit auch Kinder im schulpflichtigen Alter, doch ist sie in der frahesten Periode des kindlichen Alters night selten und dann besonders in Austalten, wo kleine Kinder zusammengehäuft leben, also in Findelanstallen und Kleinkinderbewahraustainen vielfrek beobachtet werden.

Pathologische Anatomie.

Das anatomische Bild der Meningitis der Convexität stellt dieselbe als eine erhte eiterbildende Estzüsdung dar. Die Gefüsse der Pla sind reichlich injieirt, die kleinen Venen tief funkelblan, das Gewebe der Pla seris durchfestchet, etwas geschwollen und trübe. Die Oberfäche der so veränderten Gehirnhauf ist zumeist in der Nahe der kleinen Defüsse von gelben, als Eiter sich darstellenden Massen hedeckt, welche zuweiten unf grüssere Strecken sich ansdelinen und zusummenhangende, flächenartig verhreitete Heente darstellen. Die Pla selbst ist von dem Gehirn sehwer und nur zu einzelnen Stellen und mit gleichzeitiger Treunung eines Theibes der Himzinde abzulisen. Die Gefässe der Dars mater, die Himzines, auch die Substant der Kopfknuchen sind in der Regel gleichzeitig reichlich mit Blut erfüllt.

Symptome and Verland.

Die Krankheit erscheist bei vorher gesunden Kindern zuweilen rapide, fint ginzlich abse Prodromabymptone, in voller Heftigkeit und verläuft rapid mit toltlichem Ausgang, soweilen gehen längere Zeit hindurch, selbst 8 bis 14 Tage, Prodromabymptone vorber. Die Kinder sind verdriesslich, häufig müde, klagen über Kopfschwerzen, Schwindel,

seitwellig tritt Erbrechen ein, der Stablgung ist augehalten. Pfotstich treten Consulsionen ein, tontrebe und klorische Krimpfe; die Nackenmuskstater ist contrahiet, der Kopf, auch hinten gezogen, belet in die Kissen. Das Semarium ist villig gewichen, die Kinder liegen tief conatio and sind weder durch Schitteln, Rufen noch durch Nubelsticke zu erwecken, selbst kalte Urbergissungen bleiben ehne Emdruck. Die Temperatur ist orbiblt, all ther 40° C., das Gesicht turgescent, die Augen geröthet, die Conjunctiva Bulbi injeirt. Die Pupillen zind ungleich, estleuer beide vorrugt, die Radialarterie ist gespatent, der Puls mregelmindg, verlaugumt. Der Leib ist gesparent, eingezogen. In diesem Zustande bleiben die Kinder, die Convalsionen wiederholen sieh, zuweiten mehrmals in other Stande, allmang treten Lahmungen einzelner Glieder, oder auch benipfegische Laburagen ein und meh Andauer von wertgen, oft sur ein bis zwei Tagen erfelgt der Tod. Ich habe einen 3 jührigen frischen Knaben unter solchen Erscheinungen nach 36 Standen ohne jedes Prodroualsymptom an Grande gehen selven. Derselbe kom mit der Klage über Kapfarbniergen am der Schele, darzaf mehrmaliges Erbrechen, das Sensorium wurde benemmen, pletzlich traten Krümpfe ein, daranf tiefes Coun; wiederholte Attaquen von Convulsionen, Nackenstarre trad oline date trotz after appearantten Mittel auch nur eine Sour von Nachlass der Symptone eintrat, erfolgte der Tod. - Sind complicirende Krankheiten verhanden, so ist der Verlanf in der Regel etwas vemiger rapide und der consultine Charakter tritt auch in den Hintergrund, dagegen spielen die omsoniellen Symptome eine bervorragende Bolle. Die Kinder sind mershig, werfen sich amber, oft wie von innerder Augst getrieben, fortdassend, unbezwinglich, trotz allen Zuredens. Von Zen en Zeit erfolgen bedäge, weit bin gellende Schreie, die Kinder delieuen, setzen sich im Bett auf, stieren um sich, werfen sich wieder nieder, knowhen mit don Zalmen und schimmern wahl allmälig ein; doch unr für kurze Missten, im das Spirt von Neuem au beginnen. So gebes in schrecklichen Zustmele drei, eier und mehr Tage vorüber, his der Ted cofolgt; such in diesen Fällen können Convulsionen eintreten, doch ist ex night immer der Fall, vielnicht gesattt sich affanilig Sopor and schliestlich Com zu dem Krankheitsbilde; die Kinder werden rubiger, knirechen allenfalls nur noch mit den Zöhnen, lärgen aber mit zurückgebogreen Kepfe und weiten Papillen tief in den Kissen and erwachen sieht woder. - Mit diesen Verlaufe Inde seh die Krankheit bei Typins and Schirlach gooden.

Wie man eleht, tritt die Krankbeit in zwei wehl zu scheidenden Person sef, die eine, in welcher die Symptome der motorischen, die andere, der sensoriellen Sphare in den Verdergrund treten dennynis ivische und phrenetische Forn meh Ri (liet). - Nicht immer ist der Amgang so imginstig, wie hisher geschüldert, die Kinder können nich genesen. Dum tritt unch den schweren ners wen Symptonen allustige Robe. ein, die Convulsionen lassen nach, oberso die Delirien, es tritt umfler, whiger Schlaf eis. Die Turgescenz des Gesiehts verliert sich, das Gesicht wird mehr bleich, die Baut feucht, gleichneitig geht die Temperatur. herab bis zur Norm. Die Spanning des Leibes liest mich, es erfolgt spontanor Stabligang, reighlicher Urin. Nach und nach wint das Sensoriun freier, die Kinder klagen noch aber Kopfselmerz, nehmen aber die gereichte Nahrung und verlangen solche wohl selbst; meh die Theilnahme für die Umgebeng nimmt allmätig en und gang langsam kehren die Kinder. zur Norm zurück. Ich habe im Jahre 1878 einen solchen Fall bei einem 20) Jahre alter Kinde gowhen. Die Krankleit begann mit bohen Fieler (Temp. 39,6, Fuls 176, Rosp. 24), wit Betronomaloit des Sexorium und Erbrechen. Nachtliches Aufschreien, Jactationen, Zahneknirschen folgten, alsbald traten and Libraragen on rechten Farialis ein, Phois des finken Anges. In den nachsten Tagen forblauerndes Geschreit, das Kind first such den Kepfe, erkenst die Ungeberg nicht. Die beschriebenen Paresen sind überans werkselvell, einmil tuche, ein andernal. veriger berömretend. Der Palis etwas langsamer, 100 regelmässige Schlige, Die Pupillen ungleich. Weiterhin traten volle maniskatische Zustände auf, das Kind schrie und biss nu sich, Strabienus, Phois and Pacialisparess weekseled. In School Momenton Klage (ther Kapilselmerren. Ganz allmätig gingen endlich mit Absohne der Pieterarmptons die Erscheinungen zurück. Das Kind wurde gebeilt.

Diagnose.

In des feistroyanten autochtbenen Fällen, wo Erbrechen, Unregelnässigkeit des Pulses, vehrmenter Kopfselenerz, Ungtriebheit der Papillen, Convulsionen und Conn Schlag nuf Schlag einander folgen, ist in
der Diagnose wohl kann irgend ein Zweifel. Schwierig wird die Diagnose
mer in denjenigen Fällen, wo die Krankheit sich an anderen neuten
Krankheiten hinzugeseilt hat und hier giebt des Krankenbett siehermenchmal schwierige Räthnel zu lösen. Ist eine Mexingitis verhanden,
nder sind die schweren eerobralen Symptome nur als Fichersyngstome, als
Folgen stattgehabter schwerer infection aufznfassen? Dies ist die häutige
Frage. Man wird sorgtättig alles Vorhandene erwägen missen und meh
den Vorhanf zur Beurtheilung zu Hilfe nehmen. Tröt bei Typfins,
Pasemzenie, Erysipel n. s. w. plätzlich Erbrechen auf, wird der Puls un-

regelmändig, der Stihlgung zugekalten, sind die Pupilten ungleich oder ausserordentlich verengt, sind die Delirien beftig, mit dauersden ausensiven Jactationen verbunden, treben auflich Convulsionen, Nackenroutractur, Strabiscum oder Parenen auf, as wird man sich bei der Gesammekeit dieser Erselssimmen für die Anwesenheit der Meningitis entscheiden müssen.

Von den übrigen Gehirnkrankheiten kann mit Ansgahme der Paehymeringitis kaum eine einzige is ernstliche Frage kommen. Die seut einzetzenden Processe, wie Embelis oder Hirnhamserlugie führen allerdings zu demelben Allgemeinsyngstonen, wie die Meningstis, doch sind die von ihnen erzengten Kopfochmerzen nicht so heftig, wie die meningitischen, obenausenig die Delirien, endlich sind die sehr hald eintretenden bemiplegischen Lahrengen churakteristisch. Die zeute Enorphalitis unterscheidet sich in der Regel durch den weiteren Verlauf von der Meningstis, oberson der Hirnhumer.

Therapic.

Die Thompie länst bei einer so energisch und rapid verlaufenden Krankbeit wenig Zeit zur Urberlegung. Es heiset hier entschlossen bandels. Bei bisher gesundes Kindern wird man sofort au Blatestrichungen schreiten, unr bleibe man hier nieht bei balben Masseregeln, Man serwoode bei einem kräftigen Kinde im Alter von einem bis zwei Jahren view, bei Kindern von drei bis sieben Jahren voor bis seelse bie arkt Eintegel, lasse aber möglichet wenig nachbisten, sondern stille die Risting sefect such Entferroug der Bleteget. Auf den Kopf applictre man danerade Eiskappen, oder brigire den Kopf mit kalten Wasser, oder werde die Goldschmidt'sche Irrigstienskappe au. Innedich Calcinel wit Rheim (a.a 0.06 bis 0,10) offer mit Jaloppa and eventural, wear Stablyer-topfing verber verbanden war, ein Clysma am Essig, libeinmil und etwas Kocharle. - Lassen die Symptoms nicht nach, treten namentlich beilige Delirien oder Convulsionen ein, so wende man entweder in Chann oler intern Chloralhydrat an (2 his 5 Grann : 100 Trpf. 1 his 2 stdl. 1 KdH.). Ausserordentlich beruhigend wirken namentlich auf Jüngere Kinder lauwarme Büder, welche man entsprechend der vorlumbren Körpertemperatur zwischen 23 bis 26°R, temperiren kann. Im weiteren Verlaufe der Krankbeit kann man zu ansgiebigen Einreibungen mit Ung. Hydrargyri schreiten, 0,5 Gramm p. Donis 3 stdt. - Sinnyhmen oder Venientien auf den Hinterkopf und Nacken annewenden, hat nur wenig Anssicht auf Erfolg, es kann aber, wenn alle augewandten Mittel im Stiche Jassen, der Versoch mit ihnen gemacht werden. - Tritt die Krankheit in miligere Bahnen, so wird man in der Energie der genausten Mittel machinssen; man halte indess sorgfältig sof grubgende Darmeutleerung und schätze die Kinder überhaupt vor Anfrequing, selbst sow Geräusehen, lauten Gesprächen in s. w. — Die Ernährung unter möglichst mild und reizlas sein und wenn im Coma das Schüneken unmöglich ist, bleibt nichts anderes übrig, als die Kinder mit Peptosklystieren zu erhalten.

Viel schwieriger, als in den sigentlich frischen Fällen, ist die Therapie, wenn die Meningitis zu anderen Krankbeilen als Complication hinzutritt, ganz besonders dann, wenn dieselbe langwierige und Krafte absorbirende Krankheiten, wie Typlaus, Erysipel complicirt. Hier muss man von Blatentzielungen und des anngiebigen Anwendung von Mercurialien Abstand nehmen und mass vorzugsweise in der Application von Eis und Irrigationen sein Heil suchen; auch mit Laxantien, Chranata u. z. w. mass man hier vorsichtig sein, weil der Typhus dieselben nicht verträgt. Bei befrigen Delirien schene man sich nicht, frühreitig zu reichtlichen Gaben sedativer Mittel, also des Chlorathydrat und eventuell sogar des Morphöum an größen. Die stete Unrahe absorbirt die kindlichen Krafte so rapid, dass in der kunstlichen Beruhigung eine nagiebige Heilwirkung zu suchen ist.

Wo Sopor und Cotta verberrschen, wende man dasernde Ablählungen des Kopfes an. Bei sehr hohem Pieher wird schon der Typinsan sich abläthlende Bäder indiciren.

In der Reconvalescenz der Krankheit bedarf das Kind der hiebeten Schomung, ganz besonders halte man es frei von jeder geistigen Erregung. Schulkinder durfen, seibst wenn sie vollständig bergesteilt erscheinen, noch nach Monaten nicht die Schule besuchen. Am besten that man, die Kinder in einen milden, waldreichen Landaufenthalt zu orlicken. Sectoder meide zum vorerst, seben um die Kinder nicht etwa der Insolation amansetzen, überdies aber auch deshalb, weil die Sechüder zu aufregend wirken.

Hydrocephalus acutus*) — Meningitis ventriculorum,

Die aeute Entzündung der Plexus chorioidei, in der Ergel im Anschluss zu die Entzindung der Plu der Basis sudstehend, ist eine,

^{*)} Leber den Namen seister Hydrogophalus berocht dangeb, dan demelbe synonym für die basilare urberedere Menlughts gebraarbt wird, eine

gewöhnlich nicht to rapid einsetzende und verlanfende Krankbeit, wie die arute Meningilis der Convexität. Sie befüllt Kinder der frühen Lebenseparks besonders gern und ist sins gefürchtete Complication mannigfacher neuter und ehrenischer Krankheitspeseesse, zo besonders bei Broachitis, Tamis convulsiva und der grossen Gruppe dyspeptischer Krankheitszustände.

Pathologische Anatomie.

Anabonisch handelt es sich bei der Krankheit in sugenfälliger Weise um einen neut erfolgenden beträchtlichen Erguss von Plassigkeit in die Hirnhohlen. Die Seitenventrikel, und selbst dritter und vierter Ventrikel sind beträchtlich erweitert und mit einem entweder wasserklaren oder molkegen und selbst Plocken von Eiter enthaltenden Inhalt erfüllt. Die Pin an der Basis ist entweder an dem entausflichen Process beibeiligt, mit und mit dinn eitrigen Massen durchsetzt oder auch völlig aubetkeiligt, als dann sieht man nur die Plexus chartostei reieblich mit Bint erfüllt, die Getässe trübe und von einem sebenehm eitrigen Deberzeg bedeckt. — Das Epenfyma der Hirnhöhlen ist in der Begel intact und enst., wenn aus dem anuten Processe sich nin ehrenischer untwickelt, kennen die Veründerungen zu Stanfe, auf welche wir gelegentlich der Seldberung des chronischen Hydrocephalm zuruckkennen. Die Gehinmunge ist wenig veründert, in der Begel animisch und mitmater etwas weicher als normal.

Symptome and Yerland.

Die Krankheit beginst mit unscheinburen Veründerungen in der Stimmung der Kinder. Dieselben sind verdrisselleh, sehlaben sehlerkt und unrubig, werfen sieh hin und her und knitschen mit den Zähnen, Abkabl treben nuch anscheinende Störungen der Digestion in den Vordergrund, obenat Erhrechen und einigermannen hartnickige Stahlverstoplung. Dabet ungerm die Kinder erheblich und auffallend ab. Der Pals wird verlangsnot oder in einer ungenfälligen Weise unregelmissig-Einzelne Schläge desselben setzen uns, andere folgen rascher atfeitander, so dass die Schlagzahl sehwer festzustellen ist. Achaliefe Unregelmässigkeit zeigt die Respiration. Dieselbe ist inden gewöhnlich beschleunigt. Die Temperatur ist werig urböht, zuweiben wahrend der

Verwirveng, san welcher des Auftrager sich kann zurecht finden kann. Ich gebeusche den Namen ansochliessisch für die nicht tuberculese ange Entrandunk der Choriokhilplexon mit Ergans in die Ventrikel, während ich für die tuberculöse Meningitis zur diesen einen gant ausreichend bereichnenden Namen festhalten werde.

games Krankeit sabers normal. - Makr and makr treten cerebraic Symptome in den Vordergrund; Strabissons, Nystagnes, Ungleickheit der Papillen, gresse Corolie, Verzermogen der Mandwinkel, Zittem der Glieder, abwechtelnd mit Benommenbeit des Sensorieras entwickels sich in mehr weniger rascher Folge. Plotzfich tritt ein Aufall von Convulsionen ein; die Krämpfe sind tonisch und klonisch von grosser Heftige keit und erstrecken sich auf einzelne Strecken oder die gesammte Muskulatur. - Bei jüngeren Kindern zeigt sich in dieser Zeit eine angenfällige Veränderung am Schädel. Die Fentmelle ist euerm gespanni, togar convex hervorgewollst. Der Kopf ninnet an Umfang rasch zu, nic Nihte des Schädels werden erweitert, die Kopfkmehen gleichsam son einander getrieben. Bei einem fünfmonatlichen Kinde kounte iehvon Tag zu Tag die zunehmeede Erweiterung der Nichte und die Zunahme der Spanning der Fontanelle constatiren. Das Kind zeigte bei intensiv beschletnigter Respiration Strablemus und Ungleichkeit der Papillen, keine Faeialistahrung. - Der Tod erfolgt auch eingetretenen Convulsionen. Dieser Ausgang ist auch der gewähnliche. wenige Kinder überwinden die sieh binnig folgenden Anfrille, vielmehr tritt Sopor ein derselbe bleibt zwischen des Attaquen aufzuernd und die Kinder sterben.

Der födtliche Ausgang der Kraukheit ist der häufigste. Wenn aber die Kinder am Lehen bleiben, so sieht man nur in den seltensten Fällen eine volle Wiederkehr mir Norm. Gewöhnlich bleibt ein gewisser Grad bydrozephalischen Ergusses bestehen. Die neufe Attaque der Krankheit wird awar überwanden, doch zeigt sich in der Folge die Intelligenz beeinträchtigt, selbst einzelne Sinnesorgane, wie Gesielst und Gehör in der Leistungsfülägkeit berabgesetzt oder die Sprache ist unvollkenmen geworden. Hänig wiederhofen sich Anfälle von spileptiformen Convulsionen. Die Kinden bleiben böste und wenig entwickelungsfähig; bei frühseitiger Störung des Gehörs auch tanbetrum.

Disgnore.

Die Diagnose ist bei jüngeren Kindern, bei welchen die Spannung der Fontanelle, die Erweiterung der Nähte und die Zusahnte des Schadelsorfanges zu ersetztiren ist, bei gleichzeitigem Eintritt der geschilderten eerchralen Symptome gewiss nicht selwer. Bei eiteren Kindern hat die Diagnose des acuten Hydrocephalus mit Euchsicht auf die Unterscheidung von tuberenfaser basilarer Meningitis, zuweilen ganz besondern Schwierigkeiten. In einem Falle (het einem 1½ Jahre alten Müdchen) war ich abselut nicht im Stande, die Krankheit von der inberenforen Remiglits zu anterscheiden. So vollkommen deckten sich die, beiden Krankheiten gemeinsamen Symptome, und erst die Section erwies den einfachen zeuten Hydrocephalus. Man achte duranf, dass die ventrientare Meningitis gewöhnlich etwas ruscher sich estwickelt und abläuft, als die inherentose Form, dass sie zuweist gewinde Kinder angreißt, während die letatere ehre bei herabgekommenen Kindern in Stando kommt. Aber gerom trifft dies Alles nicht zu und die Entscheidung wird sielfach in der Unterscheiden. Von der Meningitis simplex der Unterstätt ist der acute flydrocephalus weit aber zu unterscheiden. Jene ist eine weit zeutere Krankheit. Bei Jener treten die Beitsymptome wenigstens eine Zeit lang in frappanter zeutester Weise in den Vordergrund, bei dieser sind en mehr die Depensionsmustande (Drucksymptome), welche freiheetig die Oberhand gewinnen. Dies anmert nich im ganzen Auftreten, an dem Sensorium, der Art der motorischen und sensiblen Störungen.

Progness.

Die Prognose der Kraukhrit ist leider wenig verbessend. Die Mehrzahl der Falle endet tödtlich und an den Eederlichenden lint min wegen der zurschbleidenden ehronischen Ausmalian wenig Freude. Nur in den seltensten Fällen geben Kinder villig intact ans der Kraukheit bervor.

Therapie.

Für die Therapie kann im Wesentlichen das für die Meningeis simplex Gesagte wiederheit werden. Man greife früh und energisch es. Afterdings wird man bei Kindern, welche durch Duspepalen oder Tassu convilsing schon gelitzen laben, mit Blutentzichungen vorsichtig sein mission, index ist wold an erwigen, date orbit in mission Fallen halbe Magazeregeln durch meinbringliche Zeitverliebe deletze wenden. Für des Einzelfall liegt hier die Entscheidung ganzlich in dem Verständniss and in der Erfahrung des Armes. - Im Uebrigen werden Launstien, Clymats, Eishestel u. s. w. is Anwending kommen, wie fisher aneinandergesetzt wurde (s. pag. 264). - Was die flebradbing des Himhöhlenergunses betrifft, so kann nan, wenn die Kinder am Leben bleiben und die Krankheit einen mehr ehrmischen Habitus annimmt, versuchen, durch Darreichung von Jolkali oder Syrupi ferri jodati, ferner durch vorsichtige Aufbesserung der Gesammtemährung mittelet geeigneter Nährmittel and Malapraparate, ferner mittebe Soulbader die Resorption beebeimführen. In der Begel geläugt dies leider nicht. Den eperativen Eingriffen ist selbst bei chronisch gewordenem Bydrocephalus bei dem augenblicklichen Stand umerer Kerntalose nur wenig liereehtigung enzuerkennen.

Meningitis basilaris tuberculosa.

Man hat zu unterscheiden zwischen der Meningitis bmilaris simplex and der Meningitis lasilaris fuberenlosa. Da letztere die weitans haufgere Erkrankungsform ist und sich son der ersteren fast nur durch tile Prognose unterscheider, so werde ich bier ausschliesslich fliese letztere abhandeln.

Die Inherculose Meningitis ist nieht sowohl eine gemine Krankheit der Pia, als vielmehr zumeist der Schlossact einer allgemeinen, den gauges Organismus in Mitleidenschaft ziebenden, und mit seinen pathologischen Producten durchsetzenden Cachexie, der diffusen Miliartuberculose. Man mass diesen Standpunkt klar und bestimmt festhalten, um nicht is den perversen Erriham zu verfallen, welchen so viele Praktiker begeben, infom sie bei Zufagetreten der Symptome der Meningiris die Therapie auf das eine Organ concentrires und sich zu Mansondimen hürreissen lassen, welche absolut erfolglos, qualend für die Kranken und peinvoli für die Umgebang sind, - Von der Tuberenlow ist früher (pag. 216) gehandelt worden; es ist aus einander gesetzt. worden, dass man es mit einer erhten Infectionskruskheit zu than hat. welche durch den Einfluss eines Mikroorganismus zu der Entwickelung eines eigenartigen, zelleureichen, aber zu käsigem Zerfall neigenden millaren Neoplasmas führt. Die Entwicklung des Millartnberkels geht. der Saftströmung zur Körper nach, zu den Geweben der Leugh: und Bingethosystems sich haltend. - Die Miliarrabercation der Pia mt desbatt vorzugsweise an die Gefranz geheftet. - Die Bezeichnung der basilarea Meningitis trifft eicht für alle Fälle zu; die haeilere Form ist our is der Hanfigkeit so musserordentlich die überwiegende, dass sie das gance Gebiet beherrscht; mit ihr ist die ventrieulire Form, welche eigenflich zur busilaren gehört, so verknüpft, dass der Name untider Hydrocephalus" für die tubercolöse Meningitis im praktischen Sprachgebranch, wenn auch mariching, identificirt wird. Nichts desto weniger kommt auch die tuberenfose Eruption mit Entzündung der Pla an der Conveyith yor oder man findet Combinationen aller drei Localisationen. - Die Meningitis an sieh, d. h. die Entstadung der Pla, welche mit der Extwickelung des Tuberkels einbergeht, ist augenseheinlich die Folge der Emwirkung des is dem taberralissen Virus besindlichen Reizes gaf die Gefässbahnen der Pia, die in dem Massie befüger ist, als dem Virus azire qualitativen oder durch die Quantität irritativen Fahigkeiten zu eigen sind. So findet man zomeist beträchtliche Enzundung der Pix bei reichlieber miliarer Eruption, dark auch solche Fälle kommen vor.

wo hei sparischer miliere Eruption die Meningitis sehr bedeutend ist; konnet doch selber bei teherenfinen Kranken die Meningitis günzlich ohne miliare Eruption mweilen zur Erscheinung. — Die Pathogeneus der teherenfonen Meningitis wird, wie leicht einzusehen ist, mit der jenigen der Miliartsberenfonz übestands sein dass bei der Estwickelung der Meningitis besonderen Einflussen, wie Traumen n. s. w. Bedeutung beigemessen werden soll, kann wenn überlungs zur in beschräuktenten Manne zugestanden werden

Pathologiauhe Austonie,

Das Churakteristische des austomischen Befandes ist die Engwirkeling zahlreicher miliarer, graver, durchscheinender bis gelber Kuitchen an der Pia des Gehirms. Die concernittierude Erscheitung ie die Trübeng der Pia und die Ansammbang einer eitrigen, gallert. artigen oder mizig-eitrigen Mause im eigentlichen Piagewebe. Die miliaren Knotchen finden sich zur zahlreichsten an der Pia der Fossa Sylvii; dieselben stehen an dieser Stelle zumeist sicht gedrängt und drieges mit der Piu in die Tiefe der Schiraftreben; indess Indet mar ande die Gegend des Chiasna, den Rann zwischen den Binnschenkeln and das Cerebellum von miliaren Knötchen übersatt. Sieht man genne zu, so findet man, dans der miliare Tuberkel meh vorzugsweise an den Lleisen Arterion des Gehirms entwickelt und von den, disselben uns spinnenden Lymphendethellen ansgeht. Die Knötchen stellen abelann vins Verdickung der Gefisswand dar und besintrachtigen, inden sie an Grösse zunehmen, das Lumen des Geffaströhren. - Gleichzeitig erkennt man first in aften Fillen eine betrachtliche Anhäntung einer nabem klaren oder molkig geträbten Flüssigkeit in den Hirshölden, welche dilatiet erscheinen. - Die erheitlichen Veränderungen an des Beisen Geffasen fer Pia and an decen Gewebe überhaupt gehen überdies an der Birariade micht sparies vorüber. In der Rogel sieht man nich m den Gefassen der Himmule zahlreiche Tuburkel haften und die eigentlielo Hirnenbetaus von Bundzellen durchsetzt.

Symptome and Verlauf.

Es gield wenige Krankbeiten des kindlichen Alters, deren einleitende Symptoms so mannigfach, vishnals as unscheinbar sind, wir diejenigen der inberentissen Meningitis, daher auch wenige Krankheiten, welche des jungen Praktikern so üble Unberraschungen bereiten, wir diese. Erst, wenn die Krankheit ihr wahres Gesicht zeigt, wird auch der Verlauf ein mehr regelmässiger, ihr Ausgang ist mit ansseropfestlich geringen Ansnahmen, beider vollig regelmässig der Tod. — Nach den Initialsyngtomen fässt die Krankbeit zwei Hauptformen materscheiden, die eine, in weicher die gantrinchen Symptome im Vordergrande stehen, die andere mit von vormberein der ehraffen Symptomer-

Wir werden zu einem Kinde gemön, welches vor lasperer Zelt aurinen aenten Leiden, au Diarrhoren oder Brechfurchfall, vielleicht auch an siner Preumenie oder heftiger Branchitis gelitten hat, oder das Kindhat therhood one zarte Constitution generat, or war for Erküllungen leicht empfanglieb, fast an serephalöser Conjunctivitis, an Ecousea, an Lymphdrasouschwellingen u. s. w. gelitten. - Seit einiger Zeit will his Kind in der Emilirung nicht rocht vorwirts kommen, er nogert ab, der Haut ist bleich, welk, der Appetit schlecht, der Sinhlgang maregelmanig. Der Schlaf ist unmhig, oder das Kind zeigt bei geringfügigen Bewegungen auffallende Zeichen von Ermüdung und schläft wohl zu ungewohnter Zeit auf dem Arm der Mutter, oder mitten im Spiel, am Tisch oder Stabl oder auf dem Boden Begend ein; seine Gemithestimmung ist deprimert, es ist weinerlieb, sein Spiel macht ihm pur kurze Frende and wind in Misslaine verlaises. Die genaue finterendung ergiebt ganz unbedeutende Fieberbewegungen, kann ider die Norm erhobene Temperature aber die Zunge ist mit granen Belag überzogen; auf Nachfragen erfahren wir., dass neben der ausgesprochunen Appetitlosigkeit. beitweilig Uebelkeiten aler auch Erbrechen eintritt. Das Gauze erscheint wie eine eindiche, sich etwas lang hinschleupende Dyspepsie. Deugeniss wird die Behanflung eingeleitet, doch vergebens; die augewandton Mittel, Alkalien, Sinten, Jassen villig im Stick. Das Urbei wind oher schlinger als bower, die Afengerung ist suffallend, die leichten Fieberbewegungen und andeuernden Erbrochen nehmen an Hänfigkeit an die Stubbeerstopfung ist kartnachig und weicht um sehwer den angewandten Mitteln für kurze Zeit. Zeitweilig klagt das Kind über der Kepf) im geben in mochenend unbedeutenden gustrücken Symptomen weld solit his solm Tage toriber. Alimility sind Meine, unorbeinhare, aber dieh horbernste Symptoms eingetreten. Fasst nun den Puls des Kindes, so nimal man neben einer eigenthürdichen, gleich sam zitteraden Bewegung an der Radialis (seltwärnender Puls) eine: ganz unbedanzende Uarogelmässigkeit in der Schlagfelge wahr. Hie und de häufliet der Pols für einen Augenblick, wie wenn ein Schlag antblicke, abdam folgen die Schläge rascher auch einander. Das Phinomes wird cost auffallend, wenn man den Pals längere Zeit fonhält. Das Kind gilmi, wie ermadet, oder senfat, wie van schwerer Serge hedrickt, tief auf. Aeltere Kinder klagen jetzt bestimmt über Kopfschmerzen; indess werden die zu sie gerichteten Fragen auf wirsch beautwortet, andere

Kinder speeches gam gegen thre sourige Gewohnheit bein Wart, werdem blicken still vor sich bin. Das Amsehen ist tief bleich, die Alexagering suffilled. Mitinter sieht nan jent selon eine, weingleich unferdencende Ungleichheit der Pupillen. Dieselben rengiren nur langcon. - In diesem Zustande, für die bewegte Umgebung ersehrerkend. aber auch für den jungen, merfahrenzu Arnt überraschend, setzen plotnich Convilsionen ein, zuweiten von morner Heftigkeit. Die Kriengfe sind weckselnd, toutsche und klonische, die ersteren überwiegend. - Das Senorium ist vollkommen geschwunden. Auf Aurufes, auf semille Reize resgiren die Kinder fast gar nicht, selbst katte Debergiesemgen erwecken dieselben nur für Momente aus der Gefen Lethargie. Euflich beruhigen sich die Convelsionen, oder erschütters wezigsteus nicht den ganzen Körper; jout erkeunt man Labrosagen au mekroren Kopfnerren) Plosia nines Auges, stark ausgesprochene Dagleichleit der Papillen, Lühnung der Facialis und zuweilen benigdegische Lähmung. Der mystähmte Arm sucht nogebrackte Reise zu entfernen, auch der Schenkel wird bewegt; die getähnte Seite Eest regungsion. - Die Augen werden zeitwritig geoffset, die Pupillen sind weit, die Augen blicken starr in die Ferne, oft mehrere Minuten. Das Gesleht zeigt verschiedem Färlung, die eine Wange roth, die audere blass oder beide Wangen tief reth au einer Zeit, au underer tief bleich. Die Hant ist warm, mass, der Kopf wie in Schweise gehadet. Der Pale nield nehr so auregelmissig wie früher, ist beschienigt. Von Zeit zu Zeit knirscht das Kind mit den Zähnen, macht Kanbewegungen, eder kreischt arplötzlich mit gellenden, in mendlich klägliches Wizmen autönenden Schrei auf. - Der Leib ist kahnfornig eingezogen, bart. Stråtgarg ist jetet spantas erfolgt, mareilen sogar mehmads nach einander and diarrholeck.

In diesem Zumande geben ein, awei, drei bis neht Tage voruber. Minuster treten bellere Momente ein, das Kind schrint für kurze Zeit die Matter, den Vater zu erkennen, greift mit der nicht gefahmten Hand nach dem gereichten blase, schlurft hmtig das Dargehotene. Doch die Lähnungen bleiben bestehen; die Contufsianen kommen wieder und mit diesen das Conn, oder auch das Conn allein. Die Respiration wird unregelmässig, deutlich und unverkennhar tritt Chey ne-Stoken schm firspirationsphäusenen ein, die Haut ist bleich, schwissabschekt; die Extremitäten dabei kuhl, der Puls kann au fällen, nach. Die Sensibilitit urscheint völlig erleschen; die Conjunctiven sind insensibet mit Eiter ungefällt. Die Abungerung ist excensiv. Das gans verwandelle Kind ist ein Bild des tief-ten, srechreckenden Ebenda. Sterter tritt ein und endlich zur

Erlösung für die Umgebung der Tod. — Zwei his drei Wochen hat sizsentsverzliche Transcriptel gowihrt.

Ceberblickt man das gano: Krankheitsbild, so erkomt man, dass in demochen drei Stadien soch miles eind. Das es ste Stadium zeichnet sich neben den anschrinend gustrischen, aber democh vom Gehirn beeinflusten Phinomenon, Erhrechen und Stahlverstagtung, überdies darzk auspieprochene Reizbarkeit der Kinder, ihre psychische Alteration und durch Kopfschwerzen am; tieses Stadium deckt sieh mutonisch mit hochster Wahrscheinlichkeit mit der durch die Entwickelung der Tuberkeln eingeleiteten Byperimie der Pia and der Hiroriode. Das aweite Stadium mit Convulsionen, Puregelmässigkeit des Pulses, Engleichtett der Pupilien, amltigfen Lilmungserscheinungen und Coma ist besvergerufen durch den, in die Hirnbelden stattindenden lerdrocephalischen Ergans, mit gleichzeitig stürker und stürker sieh entwickelnder Assenia cerebri. Es freten entsprechend den ven Kussmanl und Tenner erwiesenen Thatsachen, die Symptome der Hienmanie in den Vordergrund. Das dritte Station endich ist das des alimation Ericocheus der Functionen der einzelnen Centra des Gehirns; es ist, wenn man es se neunes durf, ein allmätiges Absorben der Centra. Wenn man daran festhilt, dass diese Eintheilung in drei Stadion zur schematisch ist, dass Variationen in den Krankheitsbiblern vorkommen, welche die Phänomene gleichsam durch einander wurfeln, so ist gegen diese Eintheitung nichts einzuwerstent um wolle man das Schema nicht überall wiederfinden.

Geht man die vinzelnen Symptone bestuders durch, so verdienes folgende besondere Aufmerksmokeit:

Erbrach an und Obstipation. Wenn bei einem Kinde, welches langsam abungert und bleich aussieht, gleichzeitig Erbrachen und Obstipation vorhanden ist, so sei man auf der Hut benüglich der Dingmoo. Das Erbrechen gewinst dans besonders Befontung und in fast immer ein Zeichen eerebraler Beizung: aberdies pflegt das Erbrechen die Eigen thunlichkeit zu haben, dass es ohne jedes Wargen urplötzlich erfolgt und dass es unsosenhaft ist. — Die Obstipation im ein sehr regelmissiges Initialsyngstom der taberenlisen Meningitis und zeichnet sich durch die Harmäckigkeit aus, mit welcher es den gereichten Abfahmalttein widersteht. Nur seiten ist im Aufange der Meningitis Diarrhos verkunden, wenn dies aber dennoch der Fall ist, so ist gerado diese Erscheinung amehenten dam angelhae, des Arat irre zu führen. Falle, welche mit Diarrhosen und etwas lebhaften Fieber einsetzen, sind zuweiten dem Tephas so tanschend ähnlich, dass eine Differenfinddingnose in den ersten Tagen der Erkrunkung absolut nunöglich wird. Leider im der Arzt

abdam sef die Bestachteng des Verlaufes augeniesen, um zu einer Einscheidung zu kommen.

In der Begol ist von Anfang zu Kopfaschen erz verhanden. Bei alteren Kindern bildet er eine häufige, jn stete Klage, und geht dem Erbrechen voran. Zuweilen ist derseibe so hattig, dass die Kinder viele Nachzehindurch nicht zur Bubs kemmen, sondern winnernd und schreiend sich in dem Bette währen. Sehlammen die Kinder endlich mide ein, so ist der Schäuf unruhig , von Detirien und von Zahneknirschen unterhrechen.

Der frühr Leitstem am Daguner ist die Beschaffenheit des Pulsers. In einer grossen Anzahl von Füllen sieht man die Pulszahl erheblich hernbyschen und dieses Phinomen gewinnt in dem Maasse böhere pathogusstische Bedeutung, ab es mit weungleich mössiger Temperaturerhöhung in einem gewinsen Gegensatze sieht. — Wichtiger aber noch, als die Vertragsamung ist die Unregelmssigkeit des Pulses. Dieselbe besieht nur genz undentungsweise verhanden zu sein, so dass der eine oder zuden Pulsseldung gleichsam zu spie kommt, noch bei demosch diagnostische Bedeutung. Die Verhagsamung bis auf sie bis 70 Sebläge mit gleichmitiger Luregelmssigkeit verloppelt untirüch die Bedeutung der Erscheinung. In dem ärstem Stadtung wird der Puls zuweiben enorm rasch, augenscheinlich als ein Zeichen begünnender Vagnstähmung.

Die Rouptraation zeigt frühzeitig die Eigenbinnlichkeit, dass die Einder dief seufgend exspiriren, dech kommen auch fiefe Impérationen vor, wie wenn die Kinder zeitweitig zu Athenmoth ferten; die Rouptration erhalt dastere eine segenthündliche Unregelmassigkeit, welche im deitten Stadium mit dem Eintritt des Uhe ynne Stoken seben Phäremens als deutfiehe Urosche sine Ermidung und entliche Erfahmung des Respirationerstrams sehenzun liest. Gleichzeitig mit der Unregelmissigkeit der Eospiration beotochert aum eigenthäudliche, hinnig wiederholte Kanbewegungen.

Die Temperaturverhilleise der Krankheit eind in der letzten Zeit von Housoh, Turku und Votteller gemese stollet werden. Nach festellen stellt sich vorerst eine anssererdentliche Luregebnsoigkeit im Gauge der Temperaturen überhaupt und in der Höhe derselben heraus; eine typische Temperaturenres kommt der inherentissen Mentrgiffe siehe zur die Temperatur seheht sich im Genzen fast nie über 39t Vorzugzweise ist es das segenannte arste Stadium der Krankheit, in welchen Temperaturerböhnigen eintreten, dagegen kommen in den beiden anderen Stadien sogar subnormale Temperaturen zum Vorschein. Nur kurn von den Tude erkonst man ein regides antemarnien Au-

wechen der Temperatur, welches weier von vorkandroen Convolsionen auch von aenten Complicationen der Krankheit eingeleitet ist, sondern mit Wahrscheinlichkeit die Folge der Lahmung des Temperatureentenns oder auch vielleicht die Folge der bes der allgemeinen Auflösung vor sieh gehenden rapiden ehemischen Umsetungen ist.

Alle diese Verhältnisse bieten für die grösste Anzahl von Fällen die Garuntie, dass nun die Krankleit mit Typhus nicht verwechsele; dieh leider nicht immer, vielmehr kannat bei Kustern zwarden ein austypischer Eieberverlauf auch im Typhus vor, auf der anderen Seite kann die Höhe der Eiebertensperutur bei der Meningitis benunden im zusten Stadinas so beträchtlich zein, dass die Entscheidung für die eine oder die undere Krankleit februng sehwierig ist. Mass num dann alle Symptone gemeinsam ins Ange fassen und gegen einzuder abwägen, überdies den Verhauf sehr sorgfählig eintweligen um die Diagnese zur Entschrödung zu beingen.

Die Lahmungen der Gehirungsven, den Urnkonsterins, Abdusvens, Facialis erktieren sieh zum Theil aus der directen Lusion den Nervenstämme an der Birchasis, zum Theil wie die Convalsionen mit benipiegiseben Lähmungen zum der durch gesteigerten Hiradruck vezengten Hiramatorie.

Ein wichtiges Phinsumen, weiches von Manz und Grafe entdockt und später von Cultube im und Frünkel ausgebiger klinisch verwerthet worden ist, ist eine Veränderung des Augenhintergrundes im Verlaufe der Meningitis. Han ündet gewihnlich in der Nobe der Papilla nervi optici unf der lyperimisch erscheinenden Betinz rundliche weisse Flecke, welche mitunter deutlich purallaktische Verochstung zeigen. Diesetben sind nichts anderes, als von der Cherioiden ausgehende Tuberkel, welche gegen das Gewebe der Betina vonltingen. Leuter in der Befrud sieht somstnat grung, um ihn diagnostisch mit Sicherheit serwertlem zu konnen, wenigstens enscheidet ein negstiter Befrud nicht gegen die Annahme der Matartaberkulese.

Diagnose.

Dis Diagnose der Interculissen Meningitis ist zuweilen sehr hieht, und gans besonders dann, sozun die eercheulen Symptome sich von vormberein in den Veplergrund drangen, und Abmagerung, bereditier Auloge und Sersphulose mit derselben consurrieen. Mittater ist man dann seken Woeben lang vor dem eigentlichen Ausbench der Kraukheit im Stande, dieselber zu diegnosticiren. Der Diagnose kann ausserenbeutlich sehnlerig, für einige Zeit (arkt bis zehn Tage) geradeza somoglich werden, wenn

Ashes Picker and schwere gastrische Symptome das Krankheitstild Leberrschen. Ein wesentlicher Führer zur Diagnose im für eine grosse Annahl solcher Fälle die genane, regelmässige, mindestens dreinal täglich geühts Teuperaturmessung. Die typische Fiebereurve lässt alldam den Typhus wehl erkennen, doch wie selver gesagt nicht immer; überdies stören die augewendeten antipyretischen Armeien das Bibl der Fiebereitve rielfach. - In wichen Fällen entscheidet einzig der Verlauf, welcher schlieselich mit voller Demüchkeit spricht. Von der Meningelis simplex suserscheidet sich die tuberenlise Montagitts durch den lang enneren Ausbruch der Krankhon, die geringers Heftigkeit der Anfangssymptone und den mehr achleppendes Verlant. - Die Meningitis combrospinalis ist durch die Bekaustschaft mit dem Berrschen einer Epidemie dieser Krankheit und durch die exauthematischen Symptome, welche disselle hegleiten, evu der tuberentisen zu unterscheiden; allerdings auch nicht Intier, da jene anweilen weniger, diese mehr aust anftreten kam mi die im Verlanf gegebenen Unterschiede sieh solchermansen verwieden.

Schwierig wird die Diagnose der tubercufösen Meningitis ferner dass, wenn vorzugsweise die Convexitat statt der Basis ergriffen und die Gehirnrinde wesentlich hetheitigt ist. Ich habe in onem teleben Falls jängst weld die Eucephalitis, aber nicht die tuberenfese Meningitis diagnostieiren können. Das ganze Krankheitshild war nach einem befügen Kreitation-stadina von Separ und Vonan beherrseht. Die Pupillen waren siets gleich geblieben, nur Phoin war vorfunden; auch war der Verhilf raucher. Der Tod erfolgte sehen in dem segenannten zweiten Statium der Krankheit.

Prognoze.

Man heet in der Liberatur von vereimselben Fällen geheilter Menisgitis tabereulem (Fölltwer, Fleine kunnen, Herz). Ich leibe niembsenen Fäll heilen sehen, unter dem Seisler reuchen mir nach dieser Richtung hin mir Verfügung stebenden Beschichtungsmaterial. Was nich
hindern wurde, die Prognose absolut befaat zu stellen, sind sur die von
den genannten zuverläseigen Beobachtem gebileisten Fälle und die
von mir gemachte Besbachtung, dass nam zuweilen nicht in Stande se,
die neute ventrienlare Meningitis simples von der inherenläsen zu unter
seheiden. Ich könnte jener die Heilungsfäligkeit nicht in gleichem
Manses absprechen. Man kann also, selbst wenn men sich für die Annahme der inherenlösen Meningilis untscheidet, mit der Prognose einigermansen versichtig sein; die hochste Wahrscheinlichkeit spricht inden
für den leithalen Ausgang.

Therapie.

Die Therapie ist in erster Linie eine prophylaktische und die Prophylase deekt sich mit derjenigen der Tuberenkon und Seroplaton, Indess mass direction you so're imuger fland geleitet worden. Die Frage, ob man Fulle, welche Worken lang producmate Symptoms zeigen, bevortie endgiltig zum Ambruch kommen, aufhalten karen, mass ieb nach meinen Erlebrissen verneinen. Vielbiele sind anders Antren glack-Scher gewosen, vielleicht auch ein anderes Krankheitsmaterial therapentisch dem Erfolg mehr zugänzig. Ich habe in keinem Palle, wo schsahers bestimmt for Worken die Entstehnig der Kraskhrit cornor sah, dieselbe aufhalten können. Immerhin wird is zu versuchen sein. Landaufeathalt, reborirende Kost, Fershalten jeden Reiers, welcher die Cerebrabuhäre erregen kann, kühle Wasebungen, Sorge für regelistseigen Stabigung, Southader and geliede Ableitungen auf die Haut können Vielleicht doch der Krankheit Halt gebieten. - Ist dieselbe zum Ansbruch gekenmen, so darf man nicht vergessen, dass die Krankheit keine eigenttiche Gehirakrankheit sei, sendera unt der Ansdruck einer constitutionellen Cachesie, der Miliartaberenkon. Daher mit Vesicantien, Pockensalben, sellet kalte Uchergiesenigen auf den Kopf entschieden zu verwerfen. Man versuche der Haperimie der Meningen böchstem darch Kishkaon oder die Goldschmidt schen Kulifkopfpolster Berr zu werden, gebe abführende Calonoligaten und, wenn Convolsienen eintreten, briwarme Bider. Der Versich mit inverlicher Anwendung des Jodkali (2 bis 3 Granua : 100 2-bil, 1 Killil.) wird immer gemacht werden, wenn die Krankheit sieh in die Lange zieht. Leider fast immer erfolgten. Sind die Convulsionen sehr heftig, so wird man trotz des Coma vor Auwending von Chlorafalystiren, schon im der Umgebing willen, nicht zurückschrecken dürfen,

Krankheiten des Gehirns.

Hypertrophie des Gehirus,

Die Hypertrophie des Gehims ist eine relatir sehene Krankheit des kindlichen Alters. Dieselbe kommt angeboren vor, oder entwickelt sich mehr oder weniger zusch in den ersten Kinderjahren. Astrologisch scheint dieselbe in Beziehung zu stehen mit Enchitis, da sie vorzugsweise mit dieser Krankheit vergesellschaftet vorkommt.

Pathologische Anaromie,

Es kandelt eich em eine wahre Hyperplasie, um Zmahme der Neursglia und der Markfasern der Goldmus, wobei die Hyperplante vorzuguweise das Grosslige befällt. Bei der Sertlog stellt man die Masse des fiehlms in tota vernichet, von vorschiedenem Aussehen und auderer Possistenz, Je machdem die Schildebrundungen fest, die Nichte geschlessen sind, oder die Schadellanschen vorditmi, mehitisch, die Suturen und Fontanellen nock affen sind. Es leuchtet vin, flass bei dem beselestakten flanne der Schideflagnel im ersten Falla die Vermehrung der Gehirnmose mir vor sich geben kurn auf Kosten der flusigen Bestandlibeite des Gebirus, des Blates, der Hierböldenfamigkeit und der die zubarachioidalen und subduralen Brune erfillenden Lymphiassen; daher ist bei gearklosenen Schülel das Gehim derber, trockner, anbesseh. Die Lymphthwigkeit ist in das Spinstreter gedrangt. Bei sock offener Fontmelle and nicht fost porthosome Saturea ist die Schüdelkansel gross, die Fontanelle abnorm gross, die Nalite verbreitert. Das ansere anatomische Bith entspricht genau dem for ehrunischen Hydrocephalm. his orsteres Falle sicht mas die etwas platt gedruckten Gyri bei der Eroffranz des Schidels über die Knochenwinde emprequellen.

Symptone and Verlant.

Die Erscheinungen der Birahypestrophie sind je auch der Acuitat des Processes die der Birmreizung mit allmäligem Unbergang is die Jestges der Depression. Daupfer Kopfschuterz, mütrisches Wesen und gestörter Schlaf mit Zöherknirschen sind die etwas dunkelen, ma Kraskheit begleitenden Symptome. Der Kopf wird afmelig in auf fälliger Weise größer und avar im as rascher, je weniger die Schädelskapen geschlossen ist. Das florvortreten der Tabern frontalia und parietalla ist von der, nummt gleichzeitig vorhandenen Racistis bernalisten und bis mit der Hypertrophie als melder nicht direct zu then.—Zeitsreitig treten Convulsionen um, welche nicht selben an Anfalle som Larysegismin sträßens anknipfen; in dessen kann der Tod eintroten in Linger hingenchöspien Pällen leider affanlig das Sensorium. Die Künler werden solstafsächtig, benommen und geben anter affanlig luntiger niederkehrenden Anfallen von allgemeinen Fogrudslossen zu timade.

Prognous.

Die Progness der Krankbeit ist schlecht. Die Kinder somben sammlich in reintiv krezer Zeit.

Die Krankheit ist beiser Therapie augungig.

Atrophie des Gehirns.

Die Atrophie des Gehirus kann ebenso, wie die Hypertrophie augehoren sein oder im Verlaufe der ersten Lebensjahre entsichen; in betzierem Falle sind au zumeist zente Processe, welche die Atrophie einleiten, as Meningitis, Hirubhatungen, Tumoren n. n. n.

Pathologisch-austomisch giebt sich die Atrophie durch Einsinken der atrophischen Partien, mit saler obse Verdichtung des Gewebes in orkennen. Die Stellen und zumrist blass, entlichten der integrirenden Nervenelemente und zeigen all Anhäufungen von Komehenstellen zuweilen mel zwar besenders dam, wenn die Atrophie die Folge entzindlicher Processe ist, ist das Bindegewehe vermehrt, die atrophischen Stellen fühlen sich sklerotisch an. — Nimmt die Atrophie grisorie Bezirke ein, so ist sie in der geschlosenen Schrödelkapoel durch Flüssigkeitsammendungen ersetzt.

Symptome and Verlant.

Die Symptome der Alrophie einel aussernerbenflich verschieden, je nach der betroffenen Loophist, der austomische Dafeet construirt dem physiologischen Ausfall nicht allein in der ursprünglich befallenen Stelle, sondern in dem genzen dann zusammenhängenden System von Neuvensteingen. So führt die Alrophie einzelner psychomotorischer Pentra zu Lähmungen einzelner Glieder, diejenige grösserer Besirko en Störungen des Sensoriums bis zum Blöbinn; zu Aplanie, hemiplegischen Lähmungen i. s. w. Atrophie im Cerebellum sieht man von Störungen der Coordination der Bewegungen, von Züttern etc. begleitet. — In underen Fällen sind es trophische Defecte, welche im Verdergund siehen, no Maskelatrophie und selbst utrophische Zustände in den gesamzeten Weichtbeilen und den Knochen (halbseitige Gesichtsatrophie).

Die Prognone ist quest vitam nicht zu angenetig, wie bei Hypertrophie. Die Kranken leben zieutlich lange, allerdings oft als Idioten zur Qual der Umgebung.

Der Therapio ist die Atrophie selbstverstindlick zicht zegingig.

Gehirnvorfall.

Man naterscheidet je nach der Art der ansserhalb der Schädelkapsel befindlichen Bestandibeile des Schädelinhaltes Hydro-Heningsreite (wissriger Inkalt). Hydro-Encephaboeto (Hiramasso mit waserigen Inhalt), Europhalocele (Binnishalt). Die ersteren beiden Formen sind die Insafgeren, und diejenigen, welche relativ leicht von den kleinen Pattenten ertragen werden. — Bei allen drei Formen bondelt as sich um einen Defect der knichtragen Schödelkapsel und der Dura mater.

Symptome.

Die Gehirnbriche privertiren eich als kleinere oder grösser-Tomoren, welche von normaler, an sinzelnen Stellen mit reichteben kleinen Elutgeftssen verschener Haut bekleidet sind; in der Regel mit ofway eingegogener, wenngleich immerhin toch beeiter Basis. The Knockenginder sind graveilen scharf in fiblien, is anderen Fällen nicht. Ein Fall von Hydro-Meningseele, welchen ich bei einem soche Monate altea Kinde längere Zeit hindurch beobschtete, prisentiste einen reelts von der Medicalisie auf dem Hinterhauptsbein gelagenen apfolgreisen Tumor, mit nemfich beeiner Rasis. Derselbe war auf dem Gipfel von der nahrun durchsiehtigen von feinen Gefüssen durchzogenen Baut geschlossen. Die Knocheneunder der ziemlich breiten Basis wuren nicht gewalstet. Druck auf den Tanoe war zehmerzhaft, doch trates bei missiper Kraft keine Erscheimungen von Hirudruck ein. - Mehrfieh wiederholte Panctionen mit der Pravan'schen Spritze entleerten einen wasserkbern, zientlich dansfassigen albumenhaltigen Inhalt. Der Temer nahm nur genz allmätig an Grösse au. Die Proretionen Intten keinen Einfluss, weder auf die Gesson des Temors, noch auf das Allgemeinbefraden des Kindes, - In des Regel kann man durch gesteigerten Drock auf die Hierbeschtungen die Erscheinungen des Himdrockes erzengen,

Die Therapie ist den flimbrischen gegenüber machtles. Die submitten Eingriffe, Panetion mit Aspiration, Spoltung mit Entleerung oder Ahragung haben sich für die Kinder dehetar erwissen. — Man hat wanch nur durch georgische Schutzelecken, sie besten durch mit Flaneli gefütterte Blechkapasin die Tumeren vor Dreck zu schutzen.

Hydrocephalus chronicus,

Die Aussendung von absormen Pfüssigkeitsneugen innerhalb der Schrödlichte, mögen dieselben in den von den Hirnhauton dargestellten Höhlräumen (unbehander Rasse, Subarachsodalräusse), innerhalb der Maschen der Hiraböste, oder innerhalb der eigentlichen Hiraböblen (Ventrikel) Statt finden, bezeichnet man mit dem Namen Hydrocephalus. Entzundliche Vorgänge und Circulationsbindennisse können, wie übernil, wie seröse Membrasen ergriffen werden, so auch im Gebien zu derartigen Flüssigkritaansammelungen (Essadation) Anlain geben, und dieselben können sutürtlicherweise innerhalb der ersten Leben-jahre zequirat werden. Abgeseben davon, giebt es indess intranterin abfanfende Processe, welche denselben Effect berbeiführen. So unterscheidet man 1) den angeboernen chronischen Hydrocephalus, 2) den acquirirten ekronischen Hydrocephalus.

Man unterscheidet indess weiter, je nach der Localität des stattgehabtes Ergusses 1) den intrameningenten Hydrocephatus, 2) den ventriculären Hydrocephalus.

Actiologie.

Die Artiologie der intranterin erfolgenden bydrovephalischen Ergasse ist om en drakler, als man die mekrfache Wiederholzug der Affection bei Alikonenlingen einer und derselben Familie gesehen lent. Trunkstrht, vorgemektes Lebensalter, kachektische Zustände der Eltern. zu beschubligen, geht kann an, weit die relative Settenheit des augeherogen Hydrocephalus des Frequenz dieses cansalen Momento eisigermonseen widerspricht. Ob chronisch entmissische intrasterin verlaufens Processe den Hydrocephalm hedingen, Bisst sich nicht erweisen: auffolloud ist das Zusammentreffen mit den als congenitale Bachitis beexiclmeten Zustinden, und giebt den Fingerreig, dass die auswalen Verginge in der Ossification der Schädelkuschen, wahrscheinlich Basionare, doubt Hand in Hand gehende Zostinde, sticlogisch zur Wirkung Konruss, - An dem extrauteria lebenden Kinda sind zweifelsohne hanfig ehronisch entamolliebe Vorgänge in den Meningen, an den Pieces choneides, die Ursacken hydrosophalischer Ergitor. - Atrophie des Gebirus, ebenfalls nicht selben entzundlich entstehend, wird in dem Moose, als die Schidelknochen dem einsinkenden und schrompfenden Gewebe nicht auchzugeben vermögen, zu kydroesphalischen Ergüssen. filmen. - Ansserden lenchtet ein, dass alle salche pathologische Vorginge, welche dauernde Circulationsetirungen in den Venen des Gehirus unterhalten, also comprinirende Timoren der Halsgegoud, angehoerne Herzfehler n. s. w., zu serösen Transpulationen in die Meningen und Hiraböhlen Anlass geben können; ja es selseint fint, dass selbat violfach waolerholte Anläuse zu venöser Stase, wie do derek die furchtharm Attaquen der Tussis contulaira bedingt sind, ifhallebe Felgen haben köznen.

Pathologische Anatomic.

Der anatomische Beland des Gelärns ist verzehiefen, ist nachden es elch um meningsalen oder ventrienlären Hydrocephales bandeit; im ersteren Falle sofit neu den sebduralen Raum oder die Geweburzsehru der Arachaelden, die Cisternae arachaeldales reichlich mit Flüssigkeit erfillt; mitmter fringt die Flawigkeit tief zwischen die Hinnvindungen in die Birafarchen ein und drängt die Gyri anseinunder. Die Mente des Gebirns ist von dieser Flisvigkeitsansaumlung wenig anders beeintheor, als dass the Cornealenbotauz dra Gehimo auffallend ausmisch ist. Weder Markmasse usch Corticalis haben an Masse Embusse erlities. - Anders bei den ventrierlären Plissigkeibansemmlungen. Yorzegsweise mid es die Lateralvennikel, welche mit Flüstigkeitsmengen von 200 bis 200 Cent refullt sind. Die Ventrikel sind erweitert, ebenso die Ventrikelkiener; die Markmasse des Gebinse ist verdrant; die Gyri abgeplattet, autmisch und die Fueden weniger tief. Die geasen, die Seitenventrikel biblenden Massen, die Himgangien, sind weich, wie plan gedrickt, zuweilen das Foranen Mourei colound erweitert, elensu der dritte und vierte Ventrikel. Zuweilen ist der Befort der Gehimmmor so bolentend, dass dieselbe mir wie eine knapp I bis 11', en dänne Schaals die mit Plüssigkeit erfällte Höhle unschlieset. - Wesentliche Veranderungen zeigen die Pleans eherioidei; dieselben sind hyperimisch, die Geffasse mit bleinen, gefässtelichen Papillea besetzt, welche zus reichlichen Massen von Epitheliellen mit cinem you Gelissen ringenomeness centrales Theile Sericken. Day Ependym ist verdickt, somst wenig verändert (Rindfleis eh).

Der Befinst am Schniel ist verschieden je nach der Zeit des Einteiten der hydrocephalischen Ergmers und je nach der extra oder
intrassufrienlären Localisation derselben. Je früher die utrassufrientre Examination erfolgt ist, je weniges Nähre und Fontanellen geschlossen sind, desto beiehrer wird der Kopf gleichsam ausstannter
getrieben und dies wiederum im so mehr, wenn der Ergme intrasentrienthr ist, angemehrinfich, weil die Menge des Ergmess dam grosen
ist und desetbe zur vollen und gleichmissigen bydrostatischen Wirkung
gehaugt. Man findet dann die Stira bis zur Naurafurche von einem
tiefen medianen fluctuirenden Spalt eingensommen, derselbe geht in die
rabsozie fluctnirende Fontmelle über, von welcher aus zu beiden Sechen
zwischen Oum frontalis und parietalis tiefer bis zur Schlafe hinziehende
breits fluctnirende Furchen binabziehen; eine ebensolche erstrecht zich
in der Mediaulisie, den Lougitudinabinne entlang bis zum On occipitisDie Stirm erselnent verspringend, breit. Die Augen stark glotzent,

herverspringens, styras such miten gesträckt. Tubers frontalis und parietalia sind in der Begel verdiekt; die flinterhooptsschappe im Gegensatz biewa verdinat, chemo cinzelne Partieu der Schuppe des Seitenwandbeins, - Das Gosteld eescheint kleis gegenüber den an Umfang colossafen. Schädel. Dieser Befind täribt ann, oder ist nur andenturgsweise verlanden, wenn der Ergun extrayentrienlig ist; gleichwohl ist der Schidel arch in dreen Falle in Unfaug vergrössert. - Tritt der lo decophalische Erguss useh vollstandiger Consolidation der Sähle und tooch Abschloss der Fontanelle ein, so wird der Schielel nur tangsam grösser und nur ganz allmätig mitt Eestterweeden der Stim, Geraderichtung der Schappen der Osss parietalia, Hercorwilbung der Temporalgegend, Abfaching der Hinserkurpsschappe ein; auch wird der Umfang der Schädelkapsel nicht zo bedeutent, endlich int zuch der Exophthalms mit Abwartsstellung der Augen unr angedeutet. - In selbenen Fallos golit des la decephalische Ergus in geschlassenem Schiedel segar mit allmätig mehr und mehr sich ansogrechender mitroogskalischer. Schildelbilding einber; dam feldt die Entwickelung der Tabera parietalia und frontalia und die Schidelkapsel erkölt neben über relativen Kleinheit eine nahezu kugelrunde Gestalt. - In der Begel sünd breitencephalische Kinder achenbei entwoler rachitisch und zeigen alle charakteristischen nichtlichen Knochsaveränderungen, oder die Meiben in der gesammten Kerperentwickelung, insbosondere in der Entwickelung der Körperlänge zurück, während sich einzelne Körpertheile, zo die oberen Extremitition, in nuffallender Weiss entwickels. So kount as an karrikaturihalishon Kerperformationen mit karner Europbüdung, kurzen Unterextremitäten, langen Oberextremitäten und müchtigen Schödele.

Symptone and Verlanf.

Die Mehrzahl der eharakteristischen Symptome ist mit der andemischen Schilderung erschäptt. Die fünctiosellen Störungen bingen von der Grisse des darch den Erguss erzeugten Hirndefectes und von der Localität der hauptsächlich betroffenen Stellen ab i doch nicht immer. Die Verdimmung der gesammten Markamsse wird raweilen ganzlich ohne allgemeine oder Homdeymptome vertragen und selbst die latelligens leidet wenig. In unferen Fillen, mit indessunders bei frühem. Schallelschlines mit mitroorphalischer Bildung, entwickelt sich völliger Idiotiumm oder zum mindesten ein bedeutender Defect der Intelligenz mit Ausfall der Begriffsbildung und der Sprache. — Am Kopie hört man kenfig das systolische Hiragenmech. Die Gehbewegungen sind in der Regel mangelbait, schwankend. Die Kinder faben leicht und dies nag zom Theil durch die von dem heträchtlichen Gewicht des Kepfen peschaffene Veränderung der statischen Momente bedingt zein. Kepfschnerz, nursleger Schtaf, häufige Verstimmung der Kinder, sind reguläre Begleiter des Hydrorephilus, Zuweilen beobachtet man öffers wiederkelmunk Convelsionen; zuweilen Attaquen von sensorieller Benommenheit his zum Coma.

Prognose.

Die Prognose ist selbst quosd vitam nicht gunstig; in der Regelleben hydrocephalische Kinder nicht lange, und zwar um so weniger, je rapider der Hydrocephalus zur Entwickelung kommt mel je intension er mit anderen Krankheiten, wie Rachitis, Scrophaluse vorquiekt ist, — Die Kindes sterben in der Regel an Convulsionen oder intercurrenten katzerhalischen Promuonien. — Spontane Heilung des Hydrocephalus mittelst Intrelatusch der Flümigkeit durch die Nase oder die Heningen und Nähte wird beschrieben; isch kabe nie etwas Achulisbes eriebt,

Dingnoon.

Die Diagnose ward nur dann schwer, wenn bei schoo geschlossenen Nühten die dansernde umschältnissmissige Zunahme des Schädels die Entscheidung zwischen Hydrorephalus oder Himbypertrophie erheiselnt nie ist aber in der That dann nicht praets zu stellent vielinehr bei der weit gesoseren Himfigkeit des Hydrorephalus dieser als Wahrscheinflichkeit nazunehmen.

Therapie.

Die Vernelt, dem Hydrocephalus gegentner aum vorangehen, wird immer ein gewagter bleiben. Die Compression des Seladels ader die Praction mit oder ohne nachfolgende Jodinjection versprechen gleichwenig gate Resultate. So bleibt dem Arme mar die exspectative Behandlung und die frühe erzicherische Fursorge der in der lateiligent aurückbleibenden Kinder bei trgend dans vorgehildeten Lehrern oder in Mietenanstalten. Die Erfelge der letzteren, wie sie von England berichtet werden, sind hanfig übermachend und manches der geistig fast aufgegebenen Kinder wird noch zu leidlich erspriestlichen Lehre und Wirken beraugsbildet,

Circulationsatorungen im Gehirn.

Hyperämie und Anämie.

Pathogenese.

Die Schüdelkopsel, als geschlossener Raum gedacht und mit einer incompressiblen, theilweise flüssigen Salistian (Gebira, saunt Blut und Lympho) erfellt vorgestellt, knon einer hinzutretenden Flüssigkeit nur in demochen Maasse Rann gewähren, als von dem uzsprünglichen Inkalt abstront. Die normale Circulation in dem Schudet beruht auf diesem Gleichmans des Zu- und Abströmens und jede Störung, sei dieselbe bereutgerafen durch Steigerung des Zustroges oder Verminderung des Abdiscos, wird reciprok wirken minten. Eine Ausnahme hiervon ist aur miglich, wenn die Fontanelle noch nicht geschlossen ist siler die Nahfte der Schädelkmechen nicht fest sind. In solchem Falle ist durch die Nachgiebigkeit der nicht festen Theile die Möglichkeit gegeben, dass, in gewissen Grenzen wenigstens, mehr hinzuströmen kann, als at-fiest. Der Zufins wird vorzugsweise dargestellt durch den arteriellen Blatstrem. Derselbe let ablängig von der Zuhl der Herzeugtractionen und der in der Einheit geförderten Blutmenge. Jeder Dixetole der Gehimarterien, welche durch die arterielle Blatznfaler bedings ist, wird die Ealferung einer gleichen Menge von Lymphe oder Veneublig nur der Schildehölde entsprechen minsen. So liegt in der, durch die Herziystolo gegebenen, via a tergo gleichzeitig eine gowiese, den Alafmor besördernde Kraft. Als wesentlicher Factor des Blat- und Lymphabfluses wirkt aber die Inspirationsbewegung und die eigene Schwere des Blutes. Die gestrigerie Herzkraft (grössere Frequenz der Contractionen in der Zeitelaholt bei gleicher Massenbewegung und Habhöhe) treibt eine grissere Blatmenge in den Schüdelennur; die Folge davon ist vorerst rapide Eurfernang der Lymphe aus dem subdaralen und anbarachnoidalen. Hämmen, gesteigerte vis a tergo in den Venen, also rascherer Abfluss nach dem rechten Bergen. Der Abflass von Lymphe ist begrünzt durch die Weite der Lyngbhalmen des Spiralkanals, webin die Lympler zumächel ablieset und durch die Weite der mit dem Schildel communicirenden Lymphlahnen der Sinnesorgane, des Gesiehtes und Habes. bit der Affax arteriellen Blirts stärker, als der Ablisis von Lymphe, so erfolgt durch den von letzterem ausgeähten Druck auf die kleinen Arterien und Capiflares die Compression der letzteren, also Animie. Derselbe Erfolg tritt um so rascher ein, je wesiger rasch die Entlevrung der Venen vor sich

geht, gust hetondere also bei gesterner Respiration oder director Strembehinderung in den venissen Ausflushalmen (am Halse oder im Thomas, z. B. dusch Lymphdrassutumoren). Wir selem also fluxion üre II yperämie und venisse Stane (Hyperämie) in letzter Linis zur Ausmis des Gehinnt führen. — Dieser Effect wird bei Kindern besaufers leicht erzielt, zenn bei sollig geschlossener Schädelkapsel (geschlossener Fommelle) die Zahl der Rerzonstractionen sehr betrachtlich ist. — Es teurktet aber auch ein, dass ein gewissen Grad setiver und pussiver Reperämie des Gehinn bestehen kann, so lange die Druckspannung in den Lymphhahmen diejenige in den Capillacen nicht überwiegt; sien wird immer der Fall sein, wenn bei gesteigerter Herzaction der Ablins ans, den Venen relativ wenig behindert ist.

Aus diesen Verhältnissen ergeben sich also folgende Pomen der Greutationsstörungen 1) zettve (dixionäre) flimbyperimie, durch Steigering der Herzaction vorzugsweise im Pieber, oder bei Hypertrophie des linken Venrikele oder erallich bei Vernehrung der Bhitquartität, Die Hyperimie ist nabem erin arteriell und führt uur dam zu Ankaie, wenn der Blatabeluss aus den Venen gestört ist.

- 2) Passive Himbyperamie. Dieselbe kann arterielt sein bei plützlicher vassnotorischer Erweiterung der Gehirnarterien durch Trauma (Commotio erreini); sie ist aber meistens voniner Natur, meist berongerufen durch Stieungen in den Respirationsorganen oder durch mechanische Verengerung der am dem Gehirn abführenden Venen. — Beide Formen führen raselt zur Birnantinne, dat-eine Mat, weil hurch Aufhebung der himatomotorischen Kraft der Arterien die vin a tergo der venisen Bluthewegung feldt, das zweite Mat weil vom Berzen aus mit jeder Sysiole neuerdings Blut in den Schädelmum getrieben wird. — Die so erzengten Formen von Anamie kann man als
- 3) active Himanimie bezeichten. Zu ihren gesellt sich noch die einer eigenantige, die mit Nephritis zuweiber einbergebende Anamie, welche dadurch entsteht, dans von einem übermussig starken (hypertrophischen). Herzen ein dienfüssigen Blut mit gesteigerten Druck in die Arterion getrieben wird und mit relativ grooser Spunning durch übe Capillaren transondirt, bis die in der Umgebeng erzougte Spunning die Capillaren compristriet. (Connische Anamie mich Traube). Die gegen über steht.
- 4) die passiere Birmaniusie, erzouge durch Blutverinde, durch espète Kriffeverlaste (Brechdurchfall), endlich durch idiepattische Schwärfung der Herzkraft (Erkunkung des Berzuntkels und passies Dilatation der Ventrikel).

Hyperämie.

Symptome and Verlauf.

Es ist schwierig, ein reines Ribl der activen Hiralopesimie zu reichten, weil sich dasselbe in der Begel mit den Symptonen erköhter Blattemperatur (Ficher) verquickt met vielleicht dem einen Vorgunge zugeschrieben wird, was dem undern augehört. - Die Kinder sind missgelaung, weisserlich, mide, die Haut turgeseeut, die Wangen roth, bürkend, die Angen glauzend, der Puls boschleunigt, die Athunung rascher. Nicht selten beneintert sich der Kinder eine eigenthämliche Unrahe, kleine Kinder sehnen sich nach dem Arm der Mutter, abstadd wieder ins Bett : von Zeit zu Zeit tritt Neigung zum Schlaf ein, indem ist der Schlaf nicht rubig, sondern die Konder schrecken auf und sind schwer wieder zu berologen. Auch im Wachen bemerkt man eine eigentbimtich gestriperte Keffenerregbarkeit. Aeltere Kinder klagen über Kopfschmerz, alsbabl auch über Müdigkeit und versuchen zu sehlafen. Der Schlaf ist maraling and die Kinder sprechen wirzes Zeng; augenscheinlich triumen sie viel; nuch knürschen sie mit den Zilmen und werfen sich umber. Zuweilen trift nach diesen mehr prämeniterischen Symptonen urplotzlich ein Anfall allgemeiner Convulsionen ein, ganz besonders bei jüngeren Kindern, doch auch bei älteren. Die Krämpfe sind tonisch and klonisch, zaweilen rosch vorübergebend, zaweilen von erstanlicher Daner und so intensiv, dass sich volle epileptiforme Attaquen mel Krimpfe einzelner Muskelgruppen (Nackennerskulatur, Gesieht, obere Extremitäten) an einsider reiben, fast ohne Zwischenpausen oder nur auterbrochen von Pansen, in welchen das Sepsorium nicht klar wird. Die arsprüngliche Unrahe ist dann gewichen und ein comatiser Zustand an ihre Stelle getreten. So habe ich die Zustände sochs, acht, selbst 24 Stunden bei Kindern andanem sehen. Man möchte vermuthen, dass eine sehwere Gehirnerkrankung sieh einleitet und doch geld die Attaque vorüber. Wenn man am nachsten Tage die Kinder wiedersicht, so ist man übermecht, dieselben wihl etwas erschipft, aber tonst withauf zu telen; - mil doch nicht immer. Es kunn vorkommen, dass das ergriffene Kind aus den wiederholten nur von Coma unterbrochenen Attaques niele wieder erwacht and an Grande geht.

Nicht zo explosiver Natur vind die Erscheinungen der venüsen Byperimie; hier sied Krämpfe überhaupt selben und verzugzweise zind ex Sonnsdenz und Delirien und in sehwereren Pällen conntisse Zustände, welche die Affection charakterisiten. Auch das Jussere Anschen der Kinder ist verschieden; die Gesichtsfarbe ist wehr bleich, bei schweren Respirationshindernissen auch tyanstisch, das Gesicht zuweilen gedunsen. In der Engel ist der Endinfpels weniger gespannt, die Pubezahl weniger rasch als bei netiver Biraloperinale. Auffallend sind die zumeist weiten, sehnselt resgirenden Pupillen.

Die Dingnose der Birnhyperanie ist bei den ersten unscheinbaren Straptomen nicht leicht; die der zetiven Hyperimie orgieht sich infest mit der Beobachung der Spannung des Radialpelses, der Pelofrequeux und dem geschilderten allgemeinzu Verhalten des Kindest eine renoie Hyperimie ist dann au erschliessen, wenn zusächst tansan-Mennato für eine solche verhanden sind und wenn dann die skinzirten Symptome des Himfrackes sich einstellen.

Therapie.

Die Indicationen für die active flyperamic sind einfach, es handelt sich durant in erster Linie die Herzuetten zu müssigen, in zweiter Linie the binterfulnes Capitlarea, soweit thes nageht, no entheren other wenigstens den Seitendruck in den kleinsten Arterien zu verringern. Der ersten Indication wird man gerecht durch Anwendung von Kali und Nutronsalten (Kali und Natr. nitrieum), von Säaren (obenan Aeldun phophoricum), endlich durch Digitalis: letzteres insbesondere bri schr leblaft gesteigerter Palonal und erleblichen amerielles Druck. - Ber zweden ludication genigen kabe Urberschlige über den Kouf bis zu permanenten Eisblassa oder kählen brigationen, ferner directe Blatentziehrugen in Form von Bittegeln, welche an Stirn oder Processus matoidem gesetzt werden, entlich durch stark sidfibrende Armeien. Par das kindliche Alter war in der früheren Praxis stets das Calonel in abfildrender Gabe (0,0% bis 0,10 pro Doci) ein beliebtes Mittel. Dasselbe hat keine directes Vorsage vor andern Ablishruitzeln, kass inden introchia, insiesondore in Verbindung mit Rhenn, Jalape itt. also (Hydrargyr, ehlorit, mit, 0,00 Paly, Rad, Rhei wa 0,06 Sachan, lactic ((5) in Augendung kommen. Solite wit längerer Zeit Stubberstopling terhanden gewosen sein, so ist as genies gat, die Behandling mit einem entleerenden Civara, weichten Of. Rieni beigemischt ist, oler mit einer grönneren kihlen brigation zu beginnen. - Die Jowendeng der Caretideneverpression, von Tronseven empfelden, hat mir nie den erwünsekten Erfolg gezeigt; augensehendich kann man en auch nicht vermeiden, die Venen mit den Arterien zu eungemitten, und kunn so begreiflicherweise auch nicht eine Entborrung der Hirsexpilaren erzielen. - Bei Schlag auf Schlag folgenden Convulsionen wird mm zu sofativen Mittela greifen missen und Lier beisten ChloraAntale 289

forminhalationen his zur Narkore oder Chlerathydrathlymire (0,5 his 1 Gramm für ein- his zweijährige Kinder) eventuril wiederholt, vortreffliche Dienste. — Den venison Hyperanien gegentber wird Allen darauf ankommen die ransalen Momente, also Respirationsoformgen (Tassis convulsiva, Plemitts, Hydrothorax etc.) zu beseitigen; elemno wird man gegen comprimirende Tumoren, soweit dies titerharpt möglich ist, mit den entsprechenden Mitteln vorgeben. Im Uebrigen ist gezude hier die auf die Ableitung nach dem Darm him gerichtete Methode ganz besonders nur Platze. Man wird also von Abführmitteln und Clysmuta ausgiehigen Gebrauch machen.

Anamie.

Symptome and Verlauf.

Der oben alls active Anômie bezeichnete Vorgang sehliesst sich in der Regel so eng an die hyperanoschen Zustande, dass eine klinische Treaming haves möglich wind. Man mass sich nur klor machen, dass Blutfulle und Bluthore in den ersten Momenten ihrer Einwirkung auf die befalleren Hunbezirke gleichmössig als Reize ohrwirken und Erregungen. an Stande bringen; daher sind die activen Antmien von beftigen Convalsionen eingeleitet, gant entsprechend den von Kussmanl und Tennerexperimentell festgestellten Thatsachen. Nur ein Unterschied ist zwischen Anâmie und Hyperâmie physiologisch einleuektend, dass die Anâmie zu rascher Ermudung der erregten Contra führen muss, ferner dass die Anamie aich entschieden intenurer an der Hiruriade kund geben wird als die Hyperimis, weil disselbe ren Gefassen kleineren Calibers versorgt wird. So kommt us, dass much den ragid einsetzenden Convolsionen zienzlich. pionilich Sopor and Coma zu Stande kommen. Kinder, welche zu Hiruanamie beiden, sind in der Regel tief bleich im Gesieht, die Augen fiegen tief, die Papillen sind weit. Die Schleimhaute und Lippen sind blass; die Bewegungen sind wenig energisch, habesondere lassen kleinere Kinder vom Sangen, auch erbrechen me für aufgenommene Nahrung) früh sehon zeigen sich Paresen. - Bei Kindern, welche Blatverinde erlitten haben, oder an erschöpfenden Diarrhocen leiden, und welche nuch cipe offene Fentarelle habon, ist disselbe elogesunken. In der Regel let der Durst sehr lebhaft, die Stimme ist beiser, die Extremitäten sind kalt, der Pals nicht au filden; das ganze Bild deckt sich mit dem von Marachall Hall als Hydrocephaleid beschriebenen, welches in der That mit hydrocephalischen Ergüssen direct nichts zu thun hat.

Haufig gehen die Kinder so, mit tangenn erfoschender Herakraft, unter allmitiger Abnahme der Respirationstiefe, als Bilder der tiefsten Erschopfung zu Grunde. — Gelingt es durch gesignets Mintel die Herzahraft zu beleben, verierune Safte rusch wieder zu ersetzen, so wird der Puls kräftiger, die Hant warmer, das-Gesieht erhält nieder etwas mehr compenieren Ausdruck, die Augen werden ginnvoller, die Fostmelle ar halt einem gewissen Grait von Spanning wieder. Das Gema micht zu letzt einem ruhigen Schlafe Platz, aus welchen die Kinder leicht erweckt werden; das Sensorium wurd aftrahlig gans frei. Die Paresen sehwinden, die Muskelkrafte kehren wieden und damit versehwindet allmitig der ganze schwere Symptometecomplex.

Disguess.

Die Dingnose der activen Ihrnanium's ist sein dem Verlauf der Erscheinungen zu stellen und es ist sehr schwierig festensbellen, wo die Hyperanie aufhört, die Antusie beginnt. — Wie augeslentet, sind es die Depressionserschrisungen (Paressen, Antsthesien, Comn), welchsdarauf schliessen lassen, dass Antusie des Gehörns eingestreten ist. — Leiebzer zu erkennen ist die Erschöpfungsanäurie, weil sie sich nicht sowohl allein starch die eerobraken, als vielmehr durch die allgemeinen Symptome Kinndo gieldt.

Therapir.

Die Thermie der netisen Animie füllt ansammen mit derjenigen der versien Hyperimie. Es kommt den nur darauf au, dem arteriellen Bluie in Innern des Scholels Exem zu seinffen. Man wird allerdings in den Masue, als die constions Zmtinde zmeknen, mit Bisterb teeringen terärhtig tein mitten, weil, wenn sie zu spär gekommen sind, and awar an elect Zeit oder in elect Falle angemendet werden, wo die Herzkraft zufangt zu erfahrees, der Effect der Blatestfeering pur der ist, dass kodescophalische Ergüsse eintreten, ohne dass der Afflex arteriellen Eintes anninunt. - Ein vortrefflicher Führer ist kier die Beobarktung des Augenhintergrundes; die rein byperamischen Zustande geben sich dereh strotzende Blatfölle in den Befinnlyefissen zu erkennen, waleved das Eintreien von Antimie alterdings nur dann, wenn grossere Bezirke im Gehirn betroffen sind, nich durch Animie der Retina und die sogenannte Stammgspapille (Verschwommensein und trube Schwellung der Optiempopille) zu erkeanen giebt. - Gegen die passiven Formen der Hirmanimie wird man mit allen Mitteln vorzugeben Auben, welche die Herzkraft beleben, die verforen gegangenen Säfte ursetzen and the Circulation in Inners des Schidels beförders können. Man wird also Stimulantien, Wein, Maschus, Aether (betzeen beide, eventuell sabertan), stacken schwarzen Kaffer, Campber, Benzot etc. in Anwendang bringen. Nach schweren Bintverlasten wird man mit guten Krifolg ebenfalls schon bei Abrinen Kindern zur Translinien von delibeinstem Blut in die Venen oder vielleicht anch in die Bunchhöhle, oder auch zu Influienen mit Chlorautriumfosungen schreiten. Die injeinten Quantifaten Bluten können 29 tes 50 Cem und farüber bei jeder Translasion betragen; die Operation kann unter Umstanden mehrfach wiederbeit werden. — Zur Ersahrung reiche nam Mitch, kruftige Bouillou (eventuell Flaschenbenfilm), Bearten, Eigelb mit feurigem Wein, und sollte die Nahrung erbrochen werden, werde man die von Sanders-Eigen durgestellten Peptane im Clyma in. Es braucht wehl kann harauf kingewissen zu werden, dass etwa verhandene Bhitingen, Diarrhoven etc. vorher oder gleichzeitig mit allen entsprechenden Mitteln beseitigt werden missen.

Embolie und Thrombose der Gehirngefässe.

Enboie und Thrombose sind relativ seltene Krankheiten fes kindlichen Alters. Die erstere ist zumeist die Folge von ersternflitischen
(mit Beamstisauss, Choren, oder Infectionskrankheiten, wie Searlatina
und Diphtherie vertendenen) Krankheitsprocessen, die letztere in der
Beget die Folge von einer, am Herzenbwäche horvorgebenden, orbeilichen Verlangsammig des arteriellen Bintstromes mit gleichteitiger
Hernboetung des arteriellen Druckes. Die erstere entsteht, indem
ein fester Plunpf, innerhalb der arteriellen Bahn von seiner Haftstelle
(in der Beget die Herzklappe) toogefoot mot in eine Arterie kleineren
Kalibers oder deres Endverzostgungen singekeilt wird, die letztere, indem Blatgerinnung zur Orte der betriebtlichsten Verlangsammig des
Bintstromes eintritt. So ist die Embolie ein pöstelich einsetzenfer,
rapid sehwere Symptome, die Thromboss ein techt langsam entstehender und weniger heftige Symptome erzengenden Vorgang.

Pathologische Anatomie.

Die Embolie bedingt in dem, von der verstopften Arterie ermährten Gehirnbezirk, zumächst Aminie. Es konnet um sehr durauf au, ob ein grusses Gefüss im Stamme chlisteriet wird, oder ob die Verstepfung ein kleineres Gefüss, taskenmadere eins von den, als Endarterien bezeichneten Gefüssen betroffen leit. Im zesteren Falls kann, wenn das Kind über-

hamyl large gener in Leben bleibt, sehr nach die segenannte gel he Erweichung eingeleitet werden; im letzteren Falle kommt et in der Engelong des abliterieten kleinen Gefisses zu Hyperänie, zu punktfirmigen Himorrhagien, oder zum Austritt von Blatkörperchen durch die veränderten, aber nicht verschiten Gefünswände und erst im weiteren Verlaufe estatcht gelbs Erweichung. Die letztene ist die Folge einer Verdissignur der nervosen Elemente (Austreten und Einsekmelten des Myelins) und eine Verfettung der Neuroglusseilen (massenhafte Ankanfung ron Kérachenzellen). Her Endangung ist alalam die totale Recogstion mit Einsinken der gesutörten Stelle und Narhenbildung oder der Febergang is fitssige, kines Substanz, welche abgekanselt erscheint (Cesten-Mildring). Am den früher gegebenen Erörterungen (a pag. 254) bruchtet. ein, dass die einschmetzenden Stellen, im Gebiete der Cortinslarterien, zuweiten ganz klein und beschränkt sind, und dass sie im Ganzen keilförnige Gestalt haben. Aus austemischen Gründen leuchtet ferner ein, dass dis Embolie um leichte-des in die Art. fossae Sylvii erfelgt und dan centrale Zweige, weil dem Herzen am nichsten, beieht der Sita embolischer Verstopfung werden konnen.

Symptome and Verlant.

Die Enholie mot, wie die spater noch zu schilderude Hiralâmorrlagie zwoi wold geschiedens Gruppen von Symptonen unterscheiden, die allgemeinen Symptone auf die Symptone der Lordisation. Die ersten, allgemeinen Symptome sind die des enAubschen fasalta. - Mitten in relativen Wohlbefinden werden die Kinder von rinen Aufall allgemeiner Convulsionen beimgesucht; mitunter ist sehon vor dem Herondrochen derselben das Semorium erwas benommen, es tritt Kopfschuerz, Unrube, Irrereden, Ohmsscht und Erbeerben ein; indess nicht immer, vieltuskr treten die Convulsionen auch plötzlich ein-Der Pala ist insuerst frequest, ihr Arterien wenig gespannt. Abdahl zeigt olch eine hemiplegische Lähmung mit mehr oder weniger ausgesprochener Anasthesie der befallenen Seite, und das Sensorium ist sehrer benemmen, oder villiges Coma vorhanden. So vergeben einige Standen, affastlig kehrt am das Bewantsein wieder und im Verlaufe von weiteren 24 bis 36 Stunden zeigt sich der eigentliche Localaffeet in den mumehr bestebenbleibenden Paralysas. - Ein Fall von Eubolië nuch pretrabirter Scarlatina, welche ein nemphriges Midchen befiel, begun mit gweimaligen Obmasektanfällen innerhalb kurzer Zwischengamen. Der Puls war enerm trequent; des sehr intelligente Kind klagte über bestigen Kepforlmerz, imbesondere in der Gegend

der rechten Stirnbubbe. Nach karzer Frist zeigte sich eine rechtssenige Facialisparese, das Sensurum schwaud nicht sollstundig, aber en trat Irrorreden ein. Nach wenigen Standen konnte ich eine tetale rechtsseitige Hemiplegie constatiren, mit gleicherötiger Anischenie, so awar, dass Nadelstiche wohl schieren empfunden an werden, ohne indese Schmerz zu erregen, — eine Thatsache, welche das Kind in den späteren Tagen bestimmter dahreh kemmoichnete, dass es zwar lekalisirte, aber Schmerzenspfinding leugnete; insbesondere neigte sich diese Erscheinung an der aberen Extremität, wahrend der Schmerzen supfind, — Am folgenden Tage sur das Sensorium frei, die Lähmung blieb bestehen und damerte noch viele Monate zu, und zwar im Arm, wo sich Contracturen einstellten, während die Beweglichkeit des Schmikels sich völlig restauriste. Der Pals blieb sehr frequent, die Herztose shaupf. Das Kind hatte augenscheinsich eine eentrale Ersbalie erlitten.

Was man die Localisation der Embolie betrifft, so geben die nach dem Verschwinden der allgemeinen Symptome besteben bleibenden Paru-Irrea, respective der Ausfall physiologischer Functionen die leitenden Fingerpeige. Die Möglichkeit, dass is der Hirariade durch Obliteration kleinster Gefasse ganz umschriebene kleine Himbezirke zu Grunde gehen, gestattet die entsprechende Loudination-flaguese. Es brauchi hier nur auf die Einleitung verwiesen zu werden, so wird einbesehten, dans die Verstopfung von Zweigen der die Brosen sehe dritte Frontalwinding versorgenden Art. frontalis externs Spenchstörungen zu Wegebringt, und so wied nun ungekehrt aus restirenden Sprachstörungen die Embolie sler Verzweigungen dieser Arterie cowhlicssen. Die Art. parietalis anterior versieht die vordere Centralwindung. Dieselbe datbilt die moterischen Eindencentra der Extremitäten auf so wurde umrekehrt mis dem Ausfall der Monittit dieser Körpertheile die Embolio der emaralatoral gelegenen, bezeichneten Arterie zu erschliessen sein. Hierhei ist aber noch eine Ucherlegung as machen. Eine Affection der metorischen Corticalgangtien oder des motorischen Theiles der Capsula interna macht dieselben Erscheinungen, m nrass also het einer kentutegischen Lüberung die Frage entstehen, ab die Entsolie überhaupt ein corticules oder centrales Gefass betroffen habe. In der Regel wird man aber bei totaler bemiplegischer Lähmung mit gleichzeitiger Facialisinhuung an die centrale Affection zu denkon haben, weil die Affection der Rinde betriehtliche Ausdehung dieseins und jenseits der Rolandoschen Furche haben mussle, also relativ weithin verbreitete Eindencentra treffen minste, um dieselben Erscheinungen zu Wege zu bringen; dies ist aber bei der Art der Geftsaversbeilung in der Binde selewerer

auzenschmen, es musses denn die Obliteration den Statem der Art. parietalis auterior oter posterior genreffen haben. Bei alledem wiede also, wie man sieht, die Entscheidung nicht sieher zu geben sein. - Das Contrara des Gesichtssisses Begt regargescoles in dem oberen Ende des Gyrus occipitalis primus, derselbe wird emület von einem Aute dur Arteria cerebri posterior, so wind also aux dem plétzlichen Ausfall des Schwermögens die Verstspfung dieses Astes der Art, verebit posterior an erchliesen sein. - Das Eindescentrum der Augemankelbewegung deckt sich mit einem Theile des Gyrus centralis auterior bis zum Gyrus augularis, das ist der Verbreitungsbeziek des vierzen Asten der Art. Stone Sylvii. Der Amfall der Augermuskelbewegnugen wird also zunicht auf einen Verschlass dieser Arterie zu beziehen sein. Auf der guideren Seite steht fest, dass die centralen Oralenstorinsbezirke von Print nach den Vierhügeln sich hinstrecken, welche Bezirke von der Art, vereier posteriores versorgt werden, so dass such lier der Sitz der enbolischen Attaque gesacht werden könnte. Die Entschollung wird hier durch das Auftreten der confinirten Libmung jexternus fies einen und interns des anderen Augos), welche sich mir mis einer centralen Affection dos N. abditions and oralemsteries bedeiten lieser, in polen seig.

Die Embolie der contrales Zweige der Art. fousse Sylvii, welche zu einem grussen Theile der centrales Ganglien und zur Lupssin interna dringen, wird totale Hemiplegie der entgegengesetzten Seite bedagen und zwar mit Ansiethesie, wenn das blotere Drittel der Capsula interna betroffen ist.

Enhalten der Arterien des Pous geben sich durch die namigfachsten Formen der Lähmungen der Entremitäten zu erkennen, je nach dem die Endolie nur die eine oder die andere, dar zu beiden Seiten um der Art, busilarie betvorgehenden Arterien betroffen hat. Bei einseitiger Lähmung (Bentiplegie) ist dieselbe contralatural, wie bei den rorticulen Uchiruliferungen. Auch die Sensibilität ist gestiet und vor Allem giebt sich die Embelie durch gleichzeitige Paralyse der Familie und des Hypoglesson und durch vasomsterieche Stierungen zu erkennen.

Endistien der Art, der Medalla ableegste vind durch die Lähmengen der von der Medalla ausgehenden Nerven, bluttinglich kenntlich. Der Sitz des Vagnocentrum macht überdien dert austifischende Embolen höchst Jebensbedrohend. Die Summe der Symptomen deckt sich mit dem, als Reibarparnityse gekentzeichneten Symptomeneumpiex.

Die Embolie der Arterien des Cerchellum audlich sind durch plötzlich eintretende Störungen der coordinisten Bewegungen, durch Zitterbewegungen and Schwankungen wahl kenttlich, wenngleich die Vertheilung der Cerchellanterien au sich noch nicht einzul binlunglich bekunnt jet,

Der Verlauf der Embolie ist durch des oben angeführten Fall in Gamen gekennzeichnet. Erkebliche, grosse fiellassetrüms im Gamen obliterirende Embolien können austid zum Tode führen, ebense embolische Processe, welche vitale Centren (Vagrocentrum) treffen.

Bleiben die Kranken um Leben, so selevinden erst die Allgemeinsymptome des embolischen Insultes; das Semerium wint frei seel es Meiben nur die Irealen Affecte thrig. - Der weitere Verlauf ist mawiederum abhängig von der Loralität des Insulten, d. h. van den Besichtagen, welche dieselbe zum underen Theile des Fentralnervensystems han, ferner von der Amslehmung der afficirten Partie des Gehirus, enflich von der Beschaffenheit des Embelos. Die Vornichtung der auf Seite der Rolando schen Furrhe localidaten motorischen Rindencentra, oder was diesem Affect entspricht, die Listion der vorderen Theile der Capsula interna oder des Hirnochenkelfusses fillet in dem System färer Leitungsbahnen in dem gekreuzten und geraden Pyramidenfmerbindel zur Skierose dereiten. Die Polge ist die, die Lähunng begleitende, contralaterate Contractur. - In der Regel sieht man allenlings bei Kindern eine relativ ginstige fürcklehlung und zwar bewert eich die Parese der interea Extremitites leichter, als diejosige der oberen. -Uebordies mag die Gewolnheit und die Urburg dazu führen, dass bei Untergang der absoluten Centra, die relativen, zu einem gewissen. Ersatz in der Leistung berangezogen werden (Exmor). Man orkennt dies gant besonders in der Sprache, da sphasische Erscheinungen bei Kinders sich fast immer ausgleichen. Achaliches mag für eine Rethe der motorischen Rindencentra gelten. Schwieriger sind die Erschrineagen genius, wenn Leitungennoon von dem Insult betroffen sind, au wena die Capsula interna oder einze der Pedmenti verelei von demenhalischen Insult heimzesseld sind. Bei ausgebreiteter Zerstörung disser Balturn wird von einer Bessenung hier keine Role sein können. Dass die Beschaffenheit des Embolus für den weiteren Verhaf musegebeuft ist, leuchset ein, da feststeht, dass Emboli, welche zus ufcertiert Endocarditis herstammen oder andere pyämische (coccenhaltige) Embeli aufeliftar in Infection der embelischen Stelle zu führen pflegen. - Die Thrombose unterscheidet sieh in all dem Angeführten von der Embelie nur dadurch, dass der eigentliche unhalbsche laseit mit seinen allgemeinen Symptomen fieldt und dass die totalen Symptome Isagumer zur Erteheining kommen.

Prognose.

Itte Prognose der Embolie kangt von denselben Merenten ab, welche für den Verlauf massgebend geweren eind. Kleine anschriebene Affects der Corticalarterienenden werden die, der affinierten Localität entsprechenden untersiehen und massbela Ausfälle bedingen, diese werden je nach der Intensität der gesetzten Veranderung repumbel oder irreparabel sein. Quosel titam sind diese Embolien relativ unschaltig. Dagegen wird der totale Verschlass eines grossen Gefinnes hochtebengeführliche Erscheinungen bedingen. Deberdien ist die Prognose der Embolie im Gausen abhängig von der Prognose des umpringlichen, zameist embouarditischen Processen. Nach Allem, was ich erleht habe, ist ein früh entstandenen Berzfehler eine nicht leichte, wenugleich mweilen beilbure Krunkheit des kindlichen Alters; den entsprechend kann auch die Embolie auf die Dauer nicht immer eine günstige Prognose geben.

Diagnose.

Die Diagnose der Embolie ergiebt sich aus der ursprünglichen Aulage sur Affection, das ist aus dem Vorhandensein eines, zu Gerinsungen und Luskoung fester Theilchen führenden endocurditischen Processes, ferner sin der Pfötzlichkeit des Auftretem der Symptone des Insultes (Erbrechen, Schwindel, Olmmacht, Convulsionen, Delirien) endlich aus den darunf folgenden brotchen bleibenden Lähnungen der Medities and Semilidies. - Zu verwechseln ist die Attaque verzugeweise mit des Hirabsenowbagie und er muss zugestanden werden, dass zwiecken beiden ansersesentlich viel Aubnlichkeit besteht. Der Unterreliied besteht hielstrop darin, dass bei Embolie die allgemeinen Symptomis des hunites auch rascher versehwinden, als hei Himhaemorrhagien. - Die Diagnose des afficires Geffates ergiebt tich un dem specialien Symptomenomplex. Ein Unterschied zwischen Thrombor und Embolie bestaht nur in der grösseren Raphtität der Entwickelung der Lithungen und in dem Einterten derselben unter den Allgemeinsyngtomen des embolischen Insultes bei der Endelle; soust sind die Symptome und Folgenpetände beider Krankheiten milezu identisch, wenn man von der Infectionität des Embolus absieht, welche den Folgesymptomen anserallem Uebrigen den pyknischen Charakter nufprägt.

Therapie.

Die Therapie mass während des embolischen Insulten darum bedacht sein, die is erschreckonder Weise sinkenden Kräffe zu erhalten. Man wird trotz der direhsiehtigen Absieht Waltungen im Gefinseppurat zu vermeiden, den bleichen, mit enerm raschem und eiendem Publi daliegenden ohnmachtigen Kindern mit Analepticis, wie Wein, Mouckes, Campber zu Hilfe kommen müssen. Gegen die Instigen Erregungsanstände, wie Irrereden, Hyperisthesien und Convulsionen werde man fanwarme läider und eventuell Narcotica, Bromkafinm, Chloroforminhalationen oder Chloralby fratklystiere an. Bei heftigen Kopforlmerzen Einzuschläge oder kable Irrigationen, eventuell mit Goldag harrist behen Gammikappen, Sind die Erscheinungen der ersten Attaque vorüber, an erbewitt das fortbestehende Leiden im Herzen (Herzfehler bei Endselle oder Herzeckwärke bei Thromboson) die entsprechonde Pullintisbehandleng (s. bei Krankheiten des Circulationsapparates); den zursekbleibenden Lähnungen gegenüber ist die versichtige Massage der Muskeln und die Elektricität, insbasendere oanstante Striene, zu empfehlen. Gegen die siek entwickelnden Contracturen wird nun gut thou, frühzeitig durch orthografische Einwirkungen (Verlande, Maschienen) palliatice Abbille zu hieten. In der spiteren Zeit kommen warme Sochider, Soolhader and ganz besonders die Bider von Behme (Ocyalmmen) zur ginstigen Wirkung.

Phlebitis und Thrombose der Hirnsinus.

Pathogenese.

Die Thrombose der Hirroims ist keine harfige Erkrankmag des kindlichen Alters. Dinocho ist outwoder die Folge ouer erheblichen Verlangsammig des venosen Ehrtstrones, oder die Folge der Fortbildung rines Thrombus van des perspheren Veneu des Gesichtes oder des Schidels. Die Verlangsamung des senden Blebetremes kaan zu Stande kommen von der arteriellen Seite her durch eine erhebliebe Herabsstampdes arteriellen Druckes, also durch Verminderung der via a terge. Dies kann der Fall sein bei allen erschöpfenden Krankbeiten des kindlichen. Alters, (Rapide ofter danerusle-Suffeverlaste, Blutverlaste, eliminische Eiterungen, Diarriccen). Die Verlangemung der versoen Blatstrous kann aber auch bedingt werden darch directe Behindening des Versisen Abfluses usels den Berzen, also darch compriminade Tumoren am Halve etc. Die Thrombosirung von der Periphesie her geht in der Regel Hand in Hand mit entzändlichen Vorgangen (Phieldtis) an den mit den Hirnsinns in Verbindung stehenden peripheren Vesen; relativ am histigsten shel es die Verezerungen des inneren (three, welche auf

diese Weise Philohitis und Thrumbose der an dem histerem Theile der Schädelbasis gelegenen Sinus trausversi und petrosi induciren. — Der amstembelte Bast der Hirmitius ist der Verlangsamung des Blutstromes im Gausen diebende ginntig, dass die Siaus eine gering geneigte Lage laden, dass sie eine dreiseitigs Perm haben, ihne Kluppen sind, mid im hinzen mit fibrisen Paden oder Blützehen (Trabeculae fibrone) versehen sind. Die Möglichkeit, dass Eiterungsvorgunge am Schädeldurch Proffeitung von Philohitis von peripheren Schädelbenen am Philohitis der Sinus zu Woge bringt, ist besonders dadireh gegeben, dass lettnere durch die augenmarden Emissaria Santarini mit den peripheren Schädelbenen in directem Zesammershauge stehen.

Pathologische Austonie.

Weren wur abselven von dem bekarenten Befrinde der einfachen Thronbeginning, so jet der anatomische Refund phiehitisch erkrankter und thrombosinter Sinus in der Regel der, dass die Winde der Sinus mit zahltreichen lympheiden Zellen durchsetzt eind, zuweilen zo reichlich, dass dieselben wie ritrige Massen erselvinen. Die Intima ist rank, Matig softunlirt, aufgelockent mit meten und an derselben haftet der in der Regel weiche mit zum Theil zerbriekelte Thrombus. Die Gefahr der Wegfahrung dieser Throubesträmmer mich der Yena cava und die Embelie und Infarctbilding in der Lurge liegt mile, und nicht selten findet min bei des so erkrankten Kindern zahlreiche lebstäre, auf dem Wege der Embete der Lengenatterien entstandens pommusische, zum Theil vereitette Heerde in den Langen. Der Ausgang ist sonach der in echte Prime; Arch die Westerverhreitung der Entomänig und Vereiterung auf die Meningen und das Gebirn bit nichts selfenes, und so sieht man mit der Palebus Memuritis and Gelmarkscene einbergeben. Wiederun sind nuch dieser Bichtung his die vom inneren Ohre amgehenden Entzusdungen die gefahrstehensten, well hintigsten im kindlichen Altre.

Symptome and Vertant.

Die Symptome der Sinnsthrombisse sind im Ganzen direkel. Min hat zwei Gruppen von Symptomen von einzuder zu unterscheiden, ein und die der reinen Thrombisse angehörigen mechanischen, nodam die der phlebitischen Thrombisse angehörigen bealentzundlächen und allgemeinen (pynnischen). Die mechanischen Symptome sind Ueberfällung der peripheren, nach den Sinns hin eich entlestenden Venzu und Lette der centripetalen Venen, überdies durch Tennmalation entstanden Schwellung in der Nähe der thrombissieten Sinns. So sieht man also bei Thrombesining des Sinus longitudiralis Lebentiflung in den Venen des Gestehtes, der Schlife, der Schröcklecke und der Nam. Zuwellen kount reichliches Nassublities vor, auch reiebliche Seleweinbildung ist brobachtet worden. - Bei Thrombosirung der Sinne transversus his zum Belbes der Venz jugularin sicht man die Venn jugularis externa. for thrombosisten Seite zwammengefallen und blutfeer, ansorden eicht man in der Umgebrug des Processus mastoidens, sich such hinten und unten erstreckend ein zienlich ansgedehnten praßes Orden. Die geschwellene Stelle ist auf Denek zumeist knoorst schmerzhalt. - Thromhooirung der Sinns eavernool kann Sebwellung der Angestider mit Ueberfilling der Vencu des Auges, Eurphthalins und selbst furch intensiven. Denck auf die Genfonstorinnaweige Pareien, der Angenminkeln erzengen-In der Regel sind angedehrte Threnbesinngen von Stiemgen des Sensorium, von Convolsionen, Nackenstarre und Ausfalberocheinungen in dem Gebiete der dem Sinus augehörigen Nerven begleitet. So entstehen bei Throndisinnig des Sinn americus Paresen des Nervin theliscus, des N. oenbursterins und Störungen im Gobiete des N. trigemirus mid treebfooris and des die Carotis interna mogehenden eavernoscu Geffechts des Sympathicus.

Während alle diese Symptome den mechanischen (Drucksymptomen) purmilden sind, charakterisiren sich die phlehitischen durch wiederholto Schüttelfröde, enorme Temperaturschwarkungen mit zeitweiligen awischen heftigen Delirien und Sopor schwarkenden Störungen des Sensoriem, durch ausgedebnte broughitische und broughignenmonische Erscheinungen am Thorax und Alleminurie. Ich kabe im December (1881) bei Searlatina einen solchen, von diphtheritischer Otitis media und intima inducirten Fall von Phiebitis und Thrombese des linken Sinne tranvoerens an einem elffährigen Minfehen beoharbtet. Der an sich ausmale Verlauf des Exanthens combinirte eich mit schwerer Diphtherie, welche indess am Pharyny in wenigen Tagen abbeilte. Im Anfange der zweiten Woche begann eine mit janchiger Eitering ans beiden Ohren rinkergebende Otitis media. Testz susgedelmtester antiseptischer Behandlung begannen um eliften Fage der Krankheit Schämellröste mit Temperaturo los unkungen zwachen 36° his 41°C., dem entspeechend zeitweifige schwere Collapszufülle, haftlige Delitien wechselnd mit Comz. Die Umgebrug des linken Procesous mustoidens war von einem festsveichen Ooden eingensumen, welches nich nach dom Rabe binab erstrockte. Der Deuck unf diese Stellewar aussered schwerzhoft, so dass das Kind denselben im tiefsten Soperabwehrte. Dahei susgeprägte Narkenstarre. Kom amgesprochene Lihnner der Konfrerven. Tiefe Leichenhlinge des Gesichts. Schliege

lich Brouthopaensonie der linken Seite, reichtlicher Albumengehalt im Erm. Unter wiederheiten Schittelfrösten Tod im Coltapa am 23. Tage der Krankheit. Der Syngtomencomplex und Verlanf dieser Affection ist seitet für den Arzt strech den fürchtbaren Werbeel der Erscheitungen erschäftenel und es kann nicht oft genug sof die verderbenhringende Wirkung der Otitis im kindlichen Alter hingewiesen werden.

Prognose.

Die Prognose der Sinusthrombose ist leider fast durchgebeids schlecht. Eine Resorption des Theenbus und Wiederbewegbarmachung des Sinus wäre sur bei der einfachen aus Herzschwärke betvorgegangenen Thrombose denkhar; auch hier ist sie nicht sichergestellt. Die phiehltische Thrombose führt regulär zum Tode, entweder durch Meningitis und Enesphalitis oder durch Pysmie.

Therapie.

Der Therapie erwachsen unter selchen Verhöltnissen auf geringe Aufgaben. Bei den durch Erschopfung einstandenen Thrombosen kein nan versuchen durch Ausleptien, Wein, Cogone, Meschus, Aether (innerlich oder subentan) die Herzkraft zu beleben, weiterlan durch Beseitigung der die Erschöpfung berbeiührenden Affection und durch Zuführung geeigneter Nahrung die besammternahrung zu beben, biegen die Thrombone ist direct nichts zu than. Gegen die philobilische Thrombone, ettrage Meningitis, Encephalitis und Pyamie ist die Therapie bilfios,

Haemorrhagia cerebri, Blutergiisse in das Gehirn.

Pathagenese.

Blatzugen in die Gehirmasse sind bei Kindem ungleich seltener als bei Erwachschen, und wu sie antireten, sind sie fast niemals von dem drastischen Symptomereumpler des apoplectischen Insultes begleitet, wie mas ihn bei Erwachsenen zu bestachten gewohnt ist. Ich liebe einem einzigen Pall von spentaner Hienblutung mit ausgesprechener Hemiplegie bei einem zweijnbrigen Kinde erleht. Die Blutung war in einem schweren Aufalle von Tussis convoluien erfolgt; das Kind war besimmingston geworden, bekam sodaum (vorvubionen und als die Bestummig wiederkehrte, stellte sich hermu, dam die rechte Seite vollkommen gelähnt war. Die Ursachen der Hirablutungen nind bei Kindem

direction wie bes Erwachsenen. Sie können in erster Linic entsteben durch annuale Veranderungen der Gefisserund, indesendere durch miliare ansurpunstieke Bildangen in deuelben; verwandt danit sind die durch die sogenannte komorrhagische Diathese grzengten Hirn-blutungen, bei welchen anomale Zustände in dem Han der Gefissewand sopponirt werden missen, wenngleich dieselben viellich anatomisch nicht nachweisbar sind. Eine durchsiehtige Ursache für hämorrhagische Ergüsse ergeben, wie früher (8, 292) ausgenandergesetzt sonde, die Enbolien und Thrombosen von Birnarterien. Doch ist erklärtlich, dass anch alle diepenigen Processe, welche die einfache Sinustkombose erzengen, ebenseiche vorzundlichen mit anatomischen Veränderungen in den Gefissen und mit Thrombenbildung einhergehensen Processe wie Encephalitie und Meningitis. Hannorrhagien in der Gehirmmose erzengen konnen. Endlich und um durchsiehtigsten ist die Entstehung der Hirahuensorrhagien durch Traumen, welche auf die Schildelkapoel eingewirkt haben.

Parhelegische Anatomie.

Den einfachsten Beford zeigt die trasmotische Haemorrhagie. Die Wand eines oder mehrerer Gefasse ist zerrissen, das Blut zus dem Gefüselunger in die Gehörnmasse eingetreten. Dieselbe kann nur unter der Wircht des stattgehabten Traumn angleich mit den Goffissen zertrümmert werden sein, oder de ist erst durch das, unter arteriellem Druck in sie hineingetriebene Blut asseinandergedrängt, zerrissen und verträmmert. Sie kann aber auch, und nameutlich bei lang-am erfolgender und spär-Erher Blatting wohlerhalten, sinfach aussimmler gedringt und euspriniet sein. Derselbe Vorgang kann bei den spontanen Blutmgen stattkaben. Sehr beschränkte und insbesondere capillare oder venöse Bagangen wie bei theserbetischen und embolischen Processen vorkommen, zureberen die Gehirmusse in der Regel nicht. Die arteriellen aus miliaren Ancuresnen erfelgenden Bluttingen führen dagegen fast immer zu Zerstärungen eines grossen Theils der Hirosolotane. Man Sudet zemichst an den Gefisser siel naucentlich an den von der Art, Sosiae Sylvij durch die Sabstantia perforata abgehenden centralen Acsten kleine Rissstellen, walche nach fettiger Uner der Intima und nach Bildrug kleinster ansurysmatischer. Erweiterungen unter dem arteriellen Blatdruck entstanden sind. Das But ist in die Gekimmesse eingetreten, so lange his der von der Gehirumasse erzengte Seitendruck den weiteren Austritt von Blat am der Risutelle verhindert. Die weiteren Veränderungen sind nun felgende. Entweder wird das ausgetretene Blot abgekapselt und nach einer eigenthimlichen Pigneremetanorphose und gleichzeitiger Anbildung

tinder wird, einfach resorbiet (Narbenbildung), oder es bildet sieh an Stelle wird, einfach resorbiet (Narbenbildung), oder es bildet sieh an Stelle des himstrhagiothen Heerdes eine kleine segmannte apoplertioche Uyde. Oder es bildet sieh aus dem zertrümmerten tiewebe des Geläms und der estravmirten Blutmasse auf dem Wege der reactiven Enträndung, bei welchen die Neuroglazellen und einwandernde lympheide Zeilen hervoragend betächigt und, eine "ruthe Krweichung" uns, oder endlich es ontwickelt sieh unter allmätigen Versehwinden der extravasirten Blutmasse, reiehlicher Bildung neuerlymphoider Bundzeilen und gleichneitigem Einschnelcen der zertrammerten Hiramasse ein grunfich gelben Etter enthältender Beerd (gelber Erweichung). Die beiden letzterwähnten Zaotinade enhannmiren unter den Namen der seemdaren Enrephalitis.

Die erwähnten drei Formen der Entwickelung sind ebensowöhl bei punktformigen, mie bei grosseren himorribagischen Ergussen möglich, sie kommen deshath ebensowohl im kindlichen Alter wie bei Erwachsenen yer.

Symptome and Verland.

Die Symptome der Himhaestorrlagie unterscheides sich is der eigentlichen Althque in nichte een denjenigen der embelischen Insulte. Hier wie dort sind die ersten allgemeinen Symptome Verlust des Bewusstwins, Convulsioner and rapid authorized Lithurngscrockeinungen. Je mich dem Umfinge der gesetzten pathologischen Verasilerung erwachen die Kranken meh dem fasult überhanpt nieht, sondern geken im Coma unter den Erscheinungen controliserales benigbegischer Lahnung zu Grande afer sie zeigen, went sie bei geringerer Gräsie des Afferts aus den Com erwachen, die der Localität des gesetzten Affects entsprechenden Austistie der Modattist. - Es ist leier auf Alles des sehon bei der Enfolie Angeführte einfach zu verweisen. Im Ganzen zieht man bei Kinders obenee wie bei Erwachsenen, dass in dem Manne, als die Kranken sich von der Zeit der apspleetischen Insulten entfernen, die gesetzten Likeringserscheitungen sich zuf einen kleineren Bezirk erstrecken; so kommi es, dans van der unspringtieben Hemiplegie nach riniges Wocken nur eine ursuplegische Lähmung der oberen Extremität zurückbleibt. Dies kunn untürlich nur der Fall weis, wesen der stattgehalte Erguss sieht erheblicke Zereibrung hmerhalb der motorischen Ganglien oder der Capsula interna gesetzt bat; in letzterem Falle, falut der schliese fich erfolgte Heileffert zu Sklerose der von den motorischen Pentren beherrschten mobietschen Pyramidenhalmen mit den Symptonien der dammiden honfplegischen Contractus bewinden in der oberen Extremitat. - Dass bei Bluttruccu in beschränkten kleinen Heerden, instesonders in die Hirmrinde, mar diejenigen Musbeln Lähmungserscheinungen reigen, welche von den betroffenen Stellen innerviet wenten, ist schon darane zu erschliessen, stass je ein grosser Theil der von Exnerbestimmtes absolutes and relatives Kindescentra end and den Woge des Bürkarklasses uns dem pathologisches Befund festgestellt wurde, Ich kann deshalb an dieser Stelle auf die Einteitung (S. 249) verweisen, Basselbe gilt natürfich von den Störnagen der Sendlehtit. Im weiteren Verlande reiges die eerebesten Lühmungen die Ergenthämlichkeit, dass die gelährste Muskulatur in der Regel wenig oder gar nicht atrophist. Dies kann afferdings nicht mehr als mibedingt giltig festgehalten werden, nachdem Aususkmen nach dieser Riebtung mehrfach beolocktet wurden (Förster, Seeligmatter). Die Atrophie ist afferdings relatis gering und bleiht abhald stationär; dapogen sind regelmissipe Störungen im Langenwachstlum der gelähnten Extremitaten von Förster nachgewiesen worden. Die siectromokulare faradische Erregbarkeit der gelilenten Muskeln bleist überdies nabezu vollkommen erleiten und nur im Antago, oder da, wo anagosprocleus Atrophie eingetretea ist, kann men gaweilen eine geringe Verminderung der fursdischen Muskelerregharkeit pachweisest.

Dinguose.

Die Diagnose der Himbaemorrhagie unterliegt viellschen Schwierigkeiten. Unbedoutende, auf kleine Bezirke besehränkte Hamerrhagien können utte dann diagnosticirt werden, wenn bei sonst gasstigen Aligemeinbelinden einzelne Muskelgruppen, welche esn den Hirmserven innervärt werden. Liebnougserscheimungen zeigen, so die Augenmuskeln, der Facialis, die Zungemunskulatur, und man wird zu der Diagness um as mehr berechtigt sein, wenn Schwindel, Kopfschuerz oler allgemeine Convulsionen die Lähmungen einletten. Bei Neugeborenen ist das vorkommende Coma mich schweren Geburten, namentlich wenn gleichzeitig Harmatone entstanden sind, em Führer zur Dugnoss, Bei älteren Kindem ist es indese vielfach gar nicht möglich, die Hienhaemerthagie von dem Hiratumor, insbewonders von den muschriebenen Tuberkeln zu interscheiden, minentlich wenn lexitere ihre erste Attaque michen, welche den himorrhagischen Insulten ansverordentlich ahnlich sind, selbet bis auf die auchfolgenden benipfogischen Lähmungen. Erst später wiederhelte Attaqueu geben die Möglichkeit einer Differentialduguese, -Von en/solischen Processes lässt sieh der himorrlagische Insult durch die sorgfältige Enterstehnug des Berzens und des ganzen Gefüsssystems in der Regel wold unterschöden. Die später zurückbleibenden Lährungen

geben sieh als verebrufe durch die Art ihrer Entstehung (snarmestisch) durch gleichneitiges Verhandensein von Lähmungen der Kopfnersen, durch Störmungen der Sprache und Intelligenz, entlich durch die oben augeführten churchteristischen Symptome zu erkeinen.

Prognuse.

Die Prognose for Hirahamorrhagie ist abhängig von dem Umfange des erfolgtes bisnorrhagisches Ergusses, welcher sich in der Regel deckt mit der Schwers der initialen Erscheinungen des Insultes. Eleiben die Kinderlange Zeit im Cuna, sind uschrere Gehirunerven gleichzeitig gefähmt, ist die Sensitälität intensiv gestort, so geben die Kinder in der Begel in dem laselt oder am der alsbald sich anschliessenden Europhalitis m Grunde. - Himorrhagische Ergüsse, welche bei der Geburt entsteken, tidten die Kinder in der Regel in den ersten zwei Tagen. - Die Proguese des weitenes Verisufes, wenn ein Kind des spopleetischen für enlt überstanden hat, ist abhängig von der Art der seemsdiren Veranderungen der Leitungshahnen. Entwickelt sich Sklerose derselben, so ist an eine Wiederherstellung knun zu denken mei dies ist namentlich der Fall, wenn die Capsula interna in ausgedehnterem bis ins hintere Drittel reichendem Umfange betroffen ist. (Charcot). Kleinere Ergässe in die Himminde konsen volle Reparabilität der motorischen Defecte gestatten. Das Gleicke gilt von den Störungen der Sprache.

Die Thorapie deckt sich vielfach mit derjenigen der Enbelie. In einer Reihe von Fällen ist nuch der gyspfeetische Insali von tiefen College begleitet. Hier wird man mech mit Campber, Aether, Moscharingreifen minnen, im die Krifte zu beleben. In underen Fallen sind fundenire Vorgange meh den Gehira in Vordergrund; bei dieses kaan in Frage kommen, ab man, wie bei Erwachsenen, im Augenblicke der Insultes zu Eintentzielungen sehreiten soll, in der Absieht, den arteriellen Druck zu vermindern. Vermesectionen worden bei Kindern niemals gemarkt; dagegen kum men sich bei solchen Kindern, welche ela congesticulmes Gealcht und gespanate Radiolarterica flarbieten, m-Blatestricknopen mittelst Blatepel weld enterbliesten. Diementbernages and Ableitunges and den Darm durch Cly-mats and Laxartier sind von demochen Gesichtsprakte aus indiciet. Der reaction Enteindrag des Gehirus kann man versuchen mittelst Eineunpressen and kalten Irrigationen vorzubengen. Im Uebrigen wird mar mehr exspectativ vorfahren, nachdem die eestes Erscheimungen der häuserkagischen Attaquen vorüber sind. - Asttere Kinder selaitze man durch Lagering and Wassermatratzen vor leicht auftretendem Dernbitmij die

Ernährung sei leicht roborirend. Alkoholica werden is der Mehrzahl der Fälle vermieden werden nüssen. — Nur bei verhandener hämorthagischer Dinthese wird man besoer ernähren missen und nuch Eisen-präparate verahreichen. Die electrische Behandlung der Lähnungen darf nur versichtig und möttelst schwacher constanter Ströme geschehen. Man kann dieselbe, wie bei der Embalie, durch schwache Soulhader unterstätzen.

Eitrige Encephalitis. Gehirnentzündung mit Abseessbildung.

Pathogeness.

Schon in den vorigen Capiteln ist bei der Embolie und Himorrhagie in das Gehirn der Ausgang in Encephalitis mit Erweichung erwahm worden. Indess sind diese Ursachen der Krankheit relativ seiten. Weit higtiger entsteht die Encephalitie aus Weiterverbreitung der Enfnindang eines mit dem Gehirn in directem Zusammenhangs stebenden Organes auf das Gehirn. So kommt die Europhalitis in einer übergens grossen Anzahl von Fällen bei Ofitis media und interna mit Caries des Felicebeines zu Stande, ebense bei Panophthalmitis. Die Verleeitung der Entzindung geschicht den Sefassen und Nersenscheiden entlang, contripetal. Als welfers herverragend wichtige Ursachen sind die traumatischen Einflusse zu erwähnen, Sturz und Fall mit und öhne Schädelfracturen, autserdem als ein häufiges Ereignist, Bufochlag von Pferden, Neuerdings erst beschreibt Ele an wieder einen Himphocoss bei einem fünfjährigen Knaben, entstanden nach einem von Frurtur des Inken Stirnbeines gefolgten Hubeldag eines Pferdes. Es darf nicht Wunder. nehmen, dass die traumstische Encephalitis vorzagsweise bei Knaben Weiterbin kann die Encephalitis durch intracerebrale Tumoren eingeleitet werden, und zwar gebra die bei Kindern besteiachteten grösseren, infiltrirten Tuberkel der Himsubstanz vielfach Anlass in Erweichungsbeerden in ihrer Umgebung: auch die Erweichung syphilitischer Tumoren ist beobyektet werden. - Ausser nach diesen geradeza bandgreiflichen Anlässen kommt die Entmindung der Geläresubstanz bei den zymotischen Krankheiten ohne direct nachweisbaren Anlass vor. Es ist nicht unwahrscheinlich, dass hier Microorganismen eine atialogische Rolle spielen, vielleicht sind aber auch gewisse in den illiragefassen vor sich gebeude Veräuderungen, auf welche früher (pag.

121) bingewiesen worden ist, und dagen bermleitende Ernsbeuegunsnutien in der Hirrenbotaux, die Ursache der Erkennkung. Urberdies
konntt aber ohne jede nachwondure Ursache Encephalitis vor, wenn
nicht etwa bei diesen Fallen mehrfach wiederhalte ausebeiment geringe,
aber in der Zahl sich sunmirende tranmatische Einflüsse, deren Anfangsglied vielleicht schon im Gehertsact zu suchen ist, als ensante Mongente
herbeigezogen werden sollen. Trota dieser so reichen Kette von Ursachen ist die Krankladt keine der hanfigeren im kindlichen Alter,
wenigstens ist die in der Literatur beschriebene Zahl von Erkrankungsfüllen relativ gering.

Pathulogische Austomie.

Der Gehirmbstess stellt sieh in der Regel als einen, von einer sellden Kapsel unschlossenen, mit grünlich geben Eiter erfüllten Heerd dar, welcher eich nach aussen mit der Gehirmsnistanz in engeten organischen Zusammenhang setzt und sich von derselben nicht hernesschalen lässt. Geht min der Entsiehung des Abscesses nuch, so zeigt sich, dass der Beginn der eitrigen Schmelrung durch strotzende Hyperionie der Meinen Gefasse des Gehirus eingeleitet wird. Abhald kommt sa zu reichfirken kleinen, rielfach miliaren Bistrogen in die Hirnesbetaur, in deren Ungebang die letztere in kleine breitge Heerde einschmitzt. Der manze Beerst erholt wine rothe blindurchtrinkte Farke, so dass or den Namen der "rothen Erweichung" rechtfertigt. Die Nervenfauern sind in demethen gleichern zerbrockelt eingeschlosen, und sich die Ganglierzellen Inben neben einer dunkelkörnigen Trübung die Zeiehen bröckeinden Zerfalls angenommen. Auf dem Wege der Einwanderung lymphoder Körpershen einerweits und der Rödung von Eiterzeilen audererweits sammelt sich, während der Bletfarbetelf der ausgetretenen rothen Butkörperchen eine allmälige Wandlung eingeht, eine gränlich gette Eitermasse, welche neben den massenhaften Rundpellen abstabl Detritos, Nerveamassensticke und perfallende Ganglienzeilen enthält. In der Emgeleing dieser Masse entsteht augenscheinlich durch wurdernde Betheiligung der Neuroglia die ehurakteristische, mach hmen glatte, zuweilen ziemlich dieke Absenschust, welche die Eitermane einkauselt. Dieselbe geht nach Ausen in die Neuroglia der umgebeuden Gelinnusse abor, nuch Imme ist ihre glatte Obertläche mit einer Schieht festig degeneritter Zellen ausgekieblet, während sie im Urbrigen ant einem Fasergewebe besteht, welches neben reichlichen Rundsellen vorrageweise aus lang hingezogenen Spindelzellen besteht; in der ansersten, zu die Hirranasse andersenden Schicht begegnet man wieder reichlichen Massen runder in Zerfall begriffener Zellen. Vielfach findet man an der Innenwand der Kapsel oder dieselbe durekriebend, stehen gebliebene, naweilen noch mar Ganglienzellen in Verbindung gebliebene Nervenfasern. Die Hirnsubstanz ist in der Umgebung des Abseemes ödernabis, die Gyri bei grossen Abseessen plattgedruckt. Je meh Lage und erweichendem Vordringen des Abseesses ist der Erguss von Eitenmasses durch das Lunen der an einer oder nehreren Stellen durchtrochenen Kapsel bindurch in die normalen Hirnbohten erfolgt.

Symptome and Verlauf.

Die Mannigfaltigkeit der Entstehmigsursachen und die Eigenthunliebkeit, dass die Krankbeit zumeist seemulärer Natur ist, prägen der Euerphalitis, inslossondere in den mitialen Symptomen einen vielfach verschiedenen und daskels Churakter auf. Die Krankleit verbirgt sich hinter den Symptomen derjenigen Affectionen, welche sie verussuchon. Die terometische Euccylnütis, die Euccylnütis bei Caries des Februheines, die embolische oder hämserhagische Eurephaltia, jede dieser Formen hat you Anfang an einen durch keinertei specifische Eigenschaft charakteriörten Verlanf. - Weite der Pupillen, sogeröse Zustämle his zum Coma, Erbrechen, Convolsionen, Paresen sind allen Formen gemeinsene, vieldentige Symptome; dieselben konnen obenso gut der inttiden Krankheit an sieh, als der Encephalitis diren Proprong verdanken; sie werden weder auch schweren Traumen mit Schudelfractur, noch nach irgend einer der genanaten Ursachen Wonder nehmen. noch auch aber mit einiger Bestimmtlein auf eine organische Erkrauknur des Gehirus bezogen werden können. - Die Krankheit gestaltet sich erst deutlicher durch den weiteren Verlauf. Im Grossen und Ganzen kann man zwei Hampiformen der Erkrankung, die nonte und die obgonisch verlaufende, outerscheiden. Die mute Eurenlahitis setzt mit ziemlich stormischen Symptomen ein, unter welchen neben der allgemeinen, auch Heerdsymptome nicht fehlen. Die Krasken febern heftig, unter besonderen Emständen und so nameutlich bei pyämisch embolischon Processon, bei diphtheritischer Otitis media und interna, auch bei einzelben zymotischen Krankbeiten treten Seleuttelfroste auf; Ber Kopf schwerzt beftig, und so lange das Sensorium frei bleibt, heberselt der Kepfschmerz die Sätution. Ausordem tretes zuweilen die Heerdsymptone is des Verdergrund, Parose des Facialis, Lähnungen des Oculomotorius, Aplassic, Störungen des Selvormögens. Zitternewegungen gestatten die Deutring, dass an den physiologisch entsprechenden Localisationsolellen eine augrenote Affection Plata gegriffen labe. Alshald wird anch das Sensorium benommen; stöhnend und tief betäubt liegen die kleinen Kranken mit zurückgeworfenem Kopfe in den Betten. Der Pula ist verlangsanet, die Pupillen sind weit. Die Respiration unregelmissig. So droht dem Krunken auscheinend rapid der Exitus lethalis; und dennoch tritt such unter diesen erschwerenden Symptomen wenigstem eis gewisser Grad von Remission ein. Die Convulstomen sistiren, das Sensorium wird wieder freier und uur gewisse Symptome, wie Paresen, Aplassie, auch der zeitwerieg wiederkehrende Kopfschmerz gemahnen au den Ernst der Stration. - Abbeid wird auch mit dem zweiten zenten Asfall das Eudo berbeigeführt. - Heftiger Kopfschmerz, allmalig sich herausbildende tiefe sensoriette Benomsoenbeit, unterbroehen von mitunter colorsal beffigen Attaquen von Convulsionen, erhebliche Unregelmissigkeit des Palses, Nackencontractur, Paralysen der Kopfserces, der Extremitäten, schwere vasomotorische Paresen, zerdiessende Schweisse führen in relativ kurzer Zeit das Ende herbei. - So der acute Verbuf. - Der chronische Verlauf der Krankheit charakterisirt sich dahin, dass die soeben gekennzeiehnere Remission Wothen und Morate, selbst Jahre in Ampruch nehmen kann. - Nach sinem heftigen Trauma sind die ersten seleweren cerebralen Symptome verübergegangen; das krauke Kind wird munter, seme Ernahrung schreiter gut vorwards, mar geringe sensorielle Störungen, Unruhe des Nachts, eine etwas amfallende Erregbarkeit, endlich leichte Kopfischmerren, visileicht nech geringe motorische Störungen, wie Facialisparese oder Strabiurus verratten in undentlicher Weise die verangegangene Affetion. Nichts liest einen bestehenden und langsam um sieh geeifenden Erweichungsbeerd vermothen. Plötzlich tritt das sweite acute, das terminals Studiem in the Erscheinung und rapid, in wenigen Studen geht outer Convulsionen mit den übrigen, schon geschilderten Symptomen das aus-heinend blübende Leben verloren. - So charakterisiri sich also für abscrdirende Encephalitis durch ein neutes initiales Studium, durch die darqui folgende Remission und endlich durch ist bountsale, zameist in kürzester Frist den Tod einfeitende, arri-Studists. - 80 sehr anch auf solche Weise eine gewisse Art fester Charakteristik in der Kraukbeit ausgeprägt ist, so sind die Erscheinungen im Emzelfalle interum wechselvelle und vieldeutige. Unter 84 sur Käster zusammengesleilten Fällen von otitischem Hirpaliscess war die eigentliche Entwickelung des Abscesses zument latent verlaufen, und die ersten acuten Zeichen erschienen erst, nachdem der Alocens schot large bestard. In der Regel traten beftige Kopfselonergen ein, zuweilen mit erktem neuralgischem Charakter, später die eben geschilderten motorischen und sensoriellen Affectionen. Kuster hetent die Schwierigkeit der Diagnese in dem Einzelfalle, Seibat die Heerdsymptone, welche sonst leichter zur Diagnoss benen, verwischen sich bei der allgemeinen Wirkung der Abscesse mehr, als bei underen localen Erkraukungen des Gehirns, speciell bei den Gehirntumoren und die Palle, waauf Grund von Heerdsymptomen ohne tranmatische Verzulassung zur Eröfmung des Abscesses mittelst Trepanation geschritten wurde, Meilen Seitsenheiten.

Dinguese.

Die Schwierigkeiten der Diagnose sind sonben gekennzsichnet. For dieselbe ist die Kennmiss vorkondener Ansmalies (Herzfelder, Otttis, Ophthalmien) ebenso nothwendig, wie die genaue Feststellung nummertischer Thatsachen. Verangegangene Traumen, anscheinend bedentingslos, zeigen nach Worken und Monaten ihre Tragweite. Wenn auch einem solchen, mit eerebraken Symptomen verlaufenen, eine relative, mir von Kopischmerz, soler leichten Contracturen oder Paroson unterbrochene Remission eintritt, so wird man bezäglich des Hirnabaccesses wohl auf der Hut sein missen. Der terminale Symptomencomplex fület zur Diagnose. Andererseits verdeckt die initiale Meningitis die gleichzeitig inducirte Encephalitis. Selbst bei verhandenen Hoordsymptomen kann die Differentialdiggome gwischen Abseem und Hirummor überans schwierig worden. Pär enderen entscheiden dann wieder die ausmnestischen Daten, etwa umhandenes Fieber, Schittelfröste, endlich die erhebliche und charakteristische Latenz, welcher zwar auch bei dem Fumor vorkommt, aber fast nie so rellkommen ist, wie beim Absense. - Die aus Embolie und Himhimoerlagie bervorgehende neute Eucephalitis kennzeichnet sich neben der Dazer der schweren sensoriellen Benommenheit vorzugsweise durch das Fieler, während die Heerdsymptome zomeist dem embolischen oder himorrhagischen Heerde anauschreiben sind, und nur nene, allmälig eintretende Beerdsymptome dus Fortschreiten des initiales Heerdes durch cerebrale Erweighing keamseichrom.

Prognuse.

Die Prognose der Encephalitis ist auf bei den traumatischen Fällen günstiger, sonst fist durchweg schlocht, Bei Traumen ist die Wisterstandsfahigkeit der Organismen allerlings auweilen erstaunlich. Beträchtliche Defecte des Gehirus werden gut vertragen und die Ausfallssymptome gleichen sich segar wieder aus; so ist in dem oben eititten Falle son E1 can mach Elevation und nachtraglicher Entfernung von Starken des Stirnbeits, ondlich nach Entleerung eines grossen (6 his 8 Utoen) kaltreden Hirtusberesses, Aplusie und Bemiplegie vollständig gesehwunden und such 18 Menaten völlige geistige und körperliche Prische des Kunben eingetreten. Achnliche Falle sind in der Literatur vielfach einet. Dem gegenüber geben die otitischen, umbolischen und himerrhagisch encephalitischen Hoerde eine durchaus ungünstige Prognose, Selbstverständlich gilt das Gleiche von solchen, welche nuf dem Boden oder als Polgekrankheit zymotischer Krankheiten entstanden sind.

Therapic.

Die moderne Chirurgie, welche so wirkum bei den inneren Erkrankungen des Organismus elurugreifen beginnt, hat bei den trauntatisch entstandenen enceplacitischen Heersten ein reiches und Johnendes Feld der Tlätigkeit. Die Trepanation deprimieter und fracturirter Knockensplitter und die nachträgliche Incision in vorhandene Absersse haben vielfach das lethale Ende vermeiden helfen. Deste ungünstiger gestaltet sieh die Aufgabe gegenaber den übeigen Formen von Encephalitis. Bei Otitis media und interna ist die Prophylaxe, welche sich darauf bin richtet, die Ohrenentzindungen zur Heibung zu bringen, eine überans wishtige Manoualime. Unter Unständen wird man zu frühzeitiger Trepunation des Processus mastoidens meh bei Kindern zu schreiten laben, um fortschreizende Caries des Felsenbeins zu verhitten. - Der Eurephylitis bei embelischen oder hamorrhagischen Insulten wird man versuchen Jurch ablemende Mittel (Abführmöttel), Cleama) und darch Jie Application von Eis auf den Kopf vorzubengen; in passenden Pallen, imboundere wenn die Kinder stark congestioniet sind, wird man rebenbei die Application von Biotegeln nur Kopfe nicht schenen. - Bei hebem Ficher wende man thordies die bekannten antipyretischen Mittel au, obenan külde Ender oler auch kuhlende Irrigationen auf den Kopf ober lege die Kinder unf die vom kalten Wasser durchspillten Goldsex hordt'schen Matratzen. - Heftige Convulsionen bekängsfe man mit Chloralklystiren (1 Granm - 1 Klystir hei einem 1 - bis 2 jährigen Kinde event, wiederholf) oder mittelst directer Assending von Chino-Man kann mittelst dieser Mittel die Abscelleung ferminbalationen. vielleicht verhindern; ist indess trotz desser Medication Abscessfällung and Erweichung eingetreten, so ist jede andere, als die chirurgische Therapie hilfdos and es wird and die vorhandenen Beordsymptone ankommen, ab man sich vorstellen kum, den Kraekheitsbeerde durch Trepanation und Inciden belankemmen; die relativ heste Aussicht auf Erfelg werden selbetverständlich spirbe Aktousse geben, deren Sitz in der Himminde und zwar zu der Convexität derselben zu diagnosticiren ict, withrend extiralwärts gelegene Absense unorgänglich sind.

Sklerose des Gehirns.

Die Sklerom des Gehirus ist eine his jenzt sparlich beschriebene Krankheit des kindlichen Alters, welche zu den chronischen eurephalistischen Processen gehört. Die Mehrzahl der bekannt gewordmen Falle betrafen Knaben. Die Krankheit ist sehon angeboern beskachtet und krennt im Singlingsalter vor; inden seheinen die Jahre des Knabenalters zu derselben noch mehr zu disponiren. Ein von mir beschrebeter Fall begann im zehnten Lebensmonate und endete nach 3% jähriger Duser tödtlich. Die Actiologie der Krankheit ist in völliges Duskel zehntlit, indens schoint es, wie wenn dieselbe, ebenso wie ein anderer ehrmischer hyperplastischer Process, die Hirnbypertrophie, mit der Rachitie im engen Connex sei und es ist wehl möglich, dass die mit der Rachitis einbergehenden fürsionitern Processe auch den Schädelknochen den Anlass zu der Krankheit abgeben.

Pathologische Austomie.

Es hardelt sich im Wesentlichen am einen echten kyperplastisch indurativen Process in der Neuroglia. Dissells ist vermehrt, die Neurogliazellen gewachert, das interstitielle Gowebe reieldlicher und derber. Allmälig kommt es in dem gewacherten Gowebe zu einer Art von unrhoger Schrumpfung und Verlichtung mit gleichzeitigem Unterpung von Nervenhauern und Ganglienzellen des Gehirus. Die Comistenz der so veränderten Partien des Gehirus kann gesudem kompelhart werden, Die Sklerose befallt entweder grössere zusammenhangende Partien des Gehirus, oder kommt an disseministen Stellen vor. In der Regel sind en die von einem Centrum amgelanden Lonnngsbahmen, welche der Sklerosiung anheimfallen, so ist bei der Vernichtung den motorischen Centru in der Gegend der Broca sehen Windung, oder bei Zerstorung des metorischen Theiles der Capetta interna die Sklerosirung der Pyramidenstränge die reguläre Consequenz.

Symptome and Yorland.

Die Kraukheit ist, wie die von den Antoren (Stelner und Neurentter, Dreschfeld, d'Espine und Picot, Stelfen) besbachteten Fälle zeigen, eine überam schleiebunde und langwierige; der von mir beobachtete Fall war von Anfang bis zu Ende desernd in meiner Bestsichtung. Die Krankheit begann, nachdem das Kind einige Monate verber an Diarrheeen gelitten hatte, mit einer auffallend schweren Anamie, welcher sich abbald Eachitis zugeselbe. Die ersten Zeichen einer eentralen Erkrankung waren Lähmungen im rechten Factalis und an der ganzen rechten Seite (Hemiplegie), der Gesiehtsausdruck wurde blide und es trat überreiche Salivation ein. Spater stellten sich Contracturen der oberen Extremitist und zwar besonders in der Grupps der Flexeren ein, während die Intelligenz trotz des blöden Gesiehtsausdruckes Iridlich erhalten blieb. Die Sprache entwickelte sich nicht, wiewohl das Gehörvermögen erhalten war. Intervarrente Krunkheiten (Bubersten, Ictorus , Eccens) halten auf den Vertruf beinertei Eintluss. Der Ted erfolgte zu einer diffusen Milartubereulose. Der Sectionsbefund ergab neben hydrocephalischen Erweiterung der Seitenventriket, Skierene des linken Vorhügelpaares , eines Theiles den linken Sehlengets, des Kleinhirm und des Pens.

Der Verlanf dieses Falles eharakterisist im Gausen die Krankhoit, welche sich durch Consulaienen. Paresen mit nachfolgenden Contracturen an Kopf und Extremitäten, Zitterbewegungen und je nach der befallenen Localität durch Stirrug des Schwermögens nad der Her-fähigkeit ausseichnet. Die Sensitälität ist in der Regel ebenfalls gesteet, gans besomlere aber wird von den meisten Autoren die Storung der Inteiligenz und der Sprache betont. Die Mehrzahl der Kinder verfüllt schliesslich dem Idiotismus.

Diagnose:

Die Diagnose izzet sich instesendere aus der Unstanz der allmulig zusehmenden Lähnungen und der gleichzeitigen psychischen Alteration erschliessen. Jede andere der chronischen Cerebralerkrunkungen (Absoss, Tameren), lässt gewisse Zeiten der Latenz erkennen, während diese bei der Skleruse fehlt; überdies sind bei der Skleruse die Heerdsyngtome weniger ausgesprochen.

Prognose.

Die Prognoss der Krankheit ist absolut schlecht. Es ist keine Hoffsung der Besserung zu geben. Dem entsprechend ist auch esn therspeutischen Maasseadmen keine Rede. Man sorge nur für die zollwendige Reinlichkeit der Kinder und für eine der Herabsetung der Intelligent entsprechende Beschüftigung.

Geschwillste im Gehirn.

Wahrend bei Erwachsenen fast alle Fermen von Tumeren in wechselnder Reihe im Gebirn zur Benbachtung kommen, ist die Gruppe von Geschwülsten, welche bei Kindern im Gehirn beobochtet werden ist, chie relativ kleine. Mit Ausnahme von Tuberkeln, sind Tumeren, wie Syphilome, Carcinome, Sarcome, Gliome and parasitäre Cystentumoren (Cysticereus and Echinococcus) im Gehiru der Kinder aus genz vereinzelt beobachtet worden und unter den gemannten spielt immer der Tuberkel eine so bervorragende Rolle, dass er für die Pathologie der in Bede stehenden Erkrankungsform eigentlich maassgebend ist. Man wird deshall, wenn Symptome eines Gebirutamors zu Tage treten, in erster Linie au den Tuberkel zu denken haben und nur durch zwingende Gründe zu einer anderen Annahme übergeben. Ausschtkone Extwickebiog eines Gehirntnmors kann wohl vorkommen, ist indess seiten; weit häntiger ist die Entstehung des Tomors auf dem Boden einer Allgemeinerkrankung (Tuberenkoe, Syphilis) oder durch sogemante Metastass (Carcoron, Sarcon) oder endlich durch Einwanderung oder mechanische Verschlepping mit dem Blustrom (Cysticerens, Echinococcus). Actiologische Momente für die Entstehung der Tumeren Tiegen mir für die erste und dritte dieser drei Gruppen dentlich vor, dagegen ist die Aetiologie der eigentlichen Tunoren nach wie vor in Dunkel gehallt; ob mechanische Insulte und chronische, danernd sich wiederhelende Reizunstande die Tumoren veranhasen, oder ob die congenitale Antage, wie Cohuhe im austmat, für ihre Entstehung massegebend ist, wird voranssichtlich noch für lange Zeit der Disenssion augsagig sein. Von einzelnen, den Hyperplasien zuzurechnenden Tamoren, wie ex die Osteome sind, ist die Annalme, dass chronische, von Tronnen ursprünglich hervorgegangene Reimustände sie verarsacht haben, nicht wohl gut von der Hand zu weisen. - Die Zeit, in welcher Tumeren sich entwickeln, ist in der Regel das Knubenalter, indess suid auch sehog in sehr frühem Sängfingsalter Tumoren bei Kindern mehgewiesen worden. Einer der von mir beschriebenen Fälle, wo ich einen Birnfuberkel im Cepekrum mit einiger Sicherheit glanbte annehmen zu können, stand im Alter von 7 Monaten; ein underer durch die Section bestängter Pall, im Alter von 11., Jahren. Demen e hat einen Fall von augeborenem Himtsberkel im Kleinhira beschrichen.

Pathologische Austonie.

Tuberkel. Der Himtaberkel bildet kleinere mit grösere, erhengrosse his wallamogrosse oder noch grössere rundliche oder zackige and mit Fortsutzen sieh verbreitende Tumoren in der Hirusubstanz. Derselbe nimmt mit Vorliebe seinen Sitz in dem Cerebellum, ist ladess vielfach in jeden Abschritte des kindlichen Gehirns beobachtet und beschrieben. Die Entwickelung ist in der Regel so, dass ein grösserer Knoten aus dem Confux einer grösseren Monge kleiner und kleinster Knötchen entsteht. und die Ausdehrung des Inberenfosen Heerdes geschieht in der Weise, dass sich in der Peripherie des gebildeten Tumors neue kleine Heerdeken entwickeln, welche mit den grosseren zusanmenfliessen. Während dieses Arts des Wachstleune schmiltet die Mitte des Knotens zu siner kinigen, grinlichen Masse ein, oder es hildet sich auch in einzelben Knoton ein mehr festes, faveriges, von kleinen Rundzellen darehietates Gewebe aus. Die Entwickelung des Tuberkels geht an der Hiroperipherie, tro er vorzagourise gern seinen Sita kat, von den Gefassen aus, in deren Adventitia die Interention Granulation zunächst Platz grofft; im Insemdes Gehirus oder im weiteren Vonleingen mach dem Innern ist aweifelsslant auch die Neuroglia des Gehigus bei for Entwickelung mit bethelligt, Die Umgebung des solitieren Tuberkelknotens wird in der Regel von einer föntreichen, mit kleinen Eurözellen sielfzeh durchsetzten Schieht von miledeutender Dicke gebildet, welche continuirlich nach annen in die normale Hiersabstane übergeht. Nur in mauchen Fallen sieht nun is der Ungeburg des Etherralisess Heerdes die der Encephalitis mykörigen anatomischen Substrate, röthliche Durchtrankung mit Ankärfung von grookernigen Kundzellen und Zerfall von Nervenfasorn und Gauglien, is fortgoschrittenen Fällen sogar reichliche Ansammlung von Eiter, so dass also ein enorghalitischer eitriger Schniebungshoord in den eigentlichte Taberkel übergeht. In anderen und zwar der grösseren Zahl von Fällen ist die die eigenfliche verkäste Tuberkelmsse einschlieueule Schiekt wohl erhalten. Man furfet den Hirutuberkei selten einzeln, sondern in der Regel in mehrfacher Zahl im Gehirn von Vereinzelte Tuberkeln sind zumeist etwas grössere Geschwaßtknoten. Ihr Sitz ist nit einiger Vorliche das Cerchellum, in welchem sie sowald in der Beseisphäre, als such in dem Worm Platz greifen, indess sind vielfach Tuberkel im Grosshira, und zwar in der Binde sbensowold, wie im Marklager und den Centralgunglien und besonders im Pons besbachtet und beschrieben mornlen.

Syphilmme. Syphilitische Tamoren, bei Kindern kanmjemals mit Sicherheit beobachtet (Guurnata), nehmen, wenn man nach den Verhiltniseen der Erwachsenen urtheilt, is der Regel ihre Entwickelung am den Gefanscheiden des Gehirus. Doch kommen auch Fälle vor, wo die Syphilome von den Nervenscheiden ausgeben, so Int Barlow einen Fällberschrieben, is welchem multiple Syphilome an der Himbasis, von den Gehirmoerven ausgepangen, zu Zerstörung der Nervensylinder geführt haften, wahrend gleichzeitig, insbesondere die grösseren Arterien, Verdiekungen der Wände reigten. Die gunnösen Geschwälste bestehen aus einem nicht weichen zellenreichen Genrebe, mit fast schleiniger Grundsobstanz und nübern sich dadurch erhehlich den als Myxannen beschriebenen Tumoren au (Kind Heisech). Die Verkromig in der Art der tuberenlösen, kann auch bei den Syphilomen Platz greifen und dam kann es kommen, dass die Syphilome von eigentlieben käsig zerfallenen Tuberkeln nicht zu unterscheiden sind.

Carcinom. Du Carrinon geht zumrist von den Gefassen der Pia. mater am und besteht gleich den Carriaonen anderer Organs in den Hanjötheilen aus grösseren von bindegewebigen Fasera und Fasernussen. eingerheilten Alveolen, welche epitheliale grosse, zum Theil runde, zum Theil mela spindelformige Zetten enthalten. Zuweiten sieht man zwischen. den einzelnen Alvenien Reste des zerstörten Glagewebes, wold auch Stircke von zerfrümmerten Nervenfasern, insbesondere ninzelne Stircke erhalten gebliebener Achoneylinder. Die Ungebong der ungleiehnlissig und in Zapfen vordringenden Geschwalst besteht aus fettig degenerister med zerfallener Hirosubetanz mit zahlreichen Geffresen, an welche sich the normale Substruz asseblicast. In der Regel obliteriren und veröden dio Gefasse innerhalb des Tamors sehr hald; slans komut es auch im laneren des Carcinon zu fettiger-Einselmeitung des Gewebes, und zu einer Art käsigen Zerfalls. Das Careinom des Gehirus ist zumeist durch Metastase entstanden, mod es ist sodium der Hamptsite der Erkrankung in einem feralliegenden Organ i zu sind bekanntlich Carcinome der Nieres bet Kindern keineswegs groom Seltenheiten. Auch die Fortwackerung eines Careixons der Orbita unf den Gehim ist mehrfach brobschtet worden. Das Carcinom hat im Gebirn keine Praditoctionsatelle, sondern ist ebenso im timoshira wie im Kleinhim heschrichen worden. Im Gannes ist über der Natur dieser Krankbeit ruch ihr Erscheinen im kindlichen Alter ausserordentlich selben.

Die Sareome und Myxome entwickeln sich entweder sportan oder durch Fortwuckerung aus der Orbita und sudlich aus der Duramater; dieses, indem es ein weiches, gullertartiges, jenes, indem es ein nicht festen, aus Spindelzellen oder kleinen Rundzellen zusammengesetzten Gewebe darstellt, zellenreich und mit geringer Zwischensubstanz. Die Tumeren sind in jedem Theile des Gehaus beehachtet worden. Wie widerstandefähig übeigens die Schüdelbasis und die Durs gegenüber dem Fortwuchern der Sarcome ist, habe ich in einem Falle gesehen, wo ein sarcomationer Tumor in colossater Weise von der linken Urbita her die ganze linke Aussenseite des Schädels sonnahm, das Sobbein durchbroeben hatte und an der Basis des Schädels nach der rechten Orbita himitergewuchert war, den linken Bulbus völlig zerstört, den rechten protrodirt hatte, ahne doch in die Gelärnbasis einzudringen; wenigstens waren keinerlei Samptome verkanden, welche die Annahme des Engriffenseins des Gehärps rechtfertigen konzten.

Gliome geben aus der Neuroglia des Gebirns herror, haben die Eigenthümfiehkeit gewisse abgegreuzte Bezirke des Gebirns zu ergreifen und sonderharer Weise trotz vollständiger Vernichtung des eigentliches Gebirngewebes die Farbe desselben zu erhalten. Dieselben besteben in der Regei aus kleinen fündzelben oder auch Spindelzellen, welche sich in Bundel oder Faserzägen ansorbnen (Rindfleisich) und besitzen eine zweifellose Arbnitchkeit mit den Sarcennen. Die Eutstehung des Glioms zus der Retinn und die Fortwicherung derselben in das Gebirn ist eine vielfach beobschtete Thatmache.

Cysticorcus und Echinococcus sind die Blasmanstande, jeuer von Tuenia solium, dieser von Tuenia Echinococcus. Der Cysticorcus cellulosse entsteht aus den Eiera der Tuenia solium, deren lurte Eischale im Magensafte gekort wird. Der frei gewordene Embryo wandert von dem Magen aus in den Gewohen meiter, oder er wird mit dem Blutstrome fortgeschwennen. Nachdem er festgeheftet ist, entwickelt er sich zuerst zu einem bilantenfirmigen, durchsichtigen Körper und opster biblet sich der mit einem Hakenkrauz und den Songnipfen versehene Kopf.

Der Cautieeren wirkt reizend auf die Umgebung der Stelle, wo er sich niedergelassen hat und entwickelt daselbet eine reactive Enträndung, welche mir Bliftung einer den Blasenwarm einkapseluden Bindegewebsschicht führt, oder es kann auch zu einer langeam sich entwickeluden erweichenden Encephalitis kommen. Der Rein genigt überdies, zu Transsendationen in den Himböhlen zu führen.

Bedeutendere Veründerungen als der Cysticerens seint der Echinococcus wegen der inneren Vergrösserungsfähigkeit und Waschaftenseuergie. Der Echino-oscus entwickelt sich aus den Eiers der Skalices von Taesta utterinorum (Echinococcus) in abnücher Weise, wie der Cysticerens. Nur sind seine Bewegungen langsamer, ebenso seine Entwickshang. Es bildet sich hier wie dort ein blüschenartiger Körper, welcher allmälig an der Dinenwand am einer körnigen Schicht von runden und sternfürmigen Zellen entsteht und weiterhin die Entwickelung von Brutkapsela und in denselben eine oder mehrere Skelices mit Hakenkranz und Saugnapfen zeigt. Die Grössenzmahme, die fortechreitende Blasenbildung mit zeitweißiger Abschnürung der Tochterblasen machen den Echinococcus gweignet, grosse Partien des Gehirus durch Druck istal in vernichten. Die Wirkung ist in gewisser Bezielung der hydrocephalischen ähnlich, indens ist der Echinococcus in dem Maasse gefährlicher, als er, als lehender Parasit nicht von den einfachen (physikalischen) Diffusionsgesetzen mehr passiv ablängig ist, sondern sich organisch fort ontwickelt. So kann es kommen, dass bei jungeren Kindern die Schadelwände in den Nähten auseinander gedrängt, oder die Knochen stellenweise naurirt werden.

Symptome and Verlant.

Man hat in der Symptomatologie der Gehirufamaren zwei Gruppen von Erscheinungen zu treunen. 1) die Allgemeinerscheinungen, welche der Tumor vermlasst, das sind Fernwirkungen des Tumors auf entferni gelegone, mit ihm in keinem directen veganischen Zusammenbange stehende Centren. Dieselben sind einerselts arkfürlich aus dem Reiz, welchen ein fremder (heterotoper und heterophastischer) sich entwickelnder und wachsender Körper auf das Organ, in welchem er Platz gegriffen hat, ausübt, andererseits aus den Circulationsstörungen, welche durch das Eindringen des fremden Körpers in den geschlostenen Schädelraum emstehen. Am der in der Euleitung gegebenen Lage der Circulationsverhältnisse wird die Möglichkeit und Art dieser Circulationsstörungen wohl ohne Schwierigkeit zu verstehen sein. - 2) Die Beerdsyngteme, Dieselben siml die Folge der örtlichen Reizong und Zerstörung an dem von dem Tumor ergriffenen Gehirnbezirk und ansern sich dem eutsprechend in abnormem Ausdruck der von diesen Bezirken gusgebenden physiologischen Leistungen, oder in totalem Ausfall depoelben. Man wird nach beiden Gruppen von Erscheinungen bei der Dinguese der Hiratumoren zu suchen haben, wird aber mit Bezng auf die erste vielfach auf annonestische Daten angewiesen sein. Daber ist bei wenigen Kraukheiren des kindlichen Alters den logisch und klar durch die Ananguese zu ernirenden reisen Thatsachen soviel Raum zu gestatten, wie gerade bei der Frage nach der Anwesenheit eines Gehirntmars.

Schleichend, langsam, stetig oder mit Unterbrechungen, wie das anatomische Wachstlom des Tumors, ist die Entwickelung der allgemeinen Symptome. Die Kinder fangen an mürrisch und verdriendich zu werden,

schlafen zu ungewolmter Zeit, während die sonst innegehabte Nachtralegestört ist. Zeitweitig schrecken sie pföldlich in der Nacht auf, weinen und schlafen erst nich einiger Zeit wieder ein. Andere Kinder schlafen abnorm viel. Der Schiaf ist dem ties, sehwer mit nicht recht erfrischend, Abbald treten in wachen Zustmale Schwindelerscheinungen berver; jüngere Kinder tannels, falles viel, ältere klapes über Schwindel beim Gehen mid Stehen, über Kieze der Gedanken und Eingenommenheit des Kopfen, Alsbahl stellt sich auch Kopfschusern ein, derselbe ist zuweilen an einem Punkte des Kopfes Iscalisiri, zuweilen dumpf, allgemein, nicht genan beziglich seines Sitzes zu fixiren. Allmilig treten auch anscheinend gastrische Symptome in den Verdergrund, die Kinder erbrocken hintig, uncrwartet, ohne mackweisbaren Distfichler, gleichteitig ist der Stalögung unregelmässig, angehalten und auch durch Olyomia und Laxantien schwer zu bewerkstelligen. Bestuchtet man bei allen dieses Symptomes den Puls, so zeigt depothe preises kleine, anscheinend unhedentende Unregelminsigkeiten. Der Pals ist im Ganzen etwas verlanguant, suzelne Schläge wie schleppend, his und du setzen einzelne Schlage villig aus. Auch die Athannag zeigt gewisse Umegelmisnigkolten, Manche Kinder fählen eine Art von Bektommung in der Brust, holen genweilig tief Athem und seafzen maf. Mitten mater diesen, an sich unbestimmten Symptomen giebt sich die cerebrale Affection urplötzlich durch hereinbrechende Convalsionen zu erkennen. Die Krimpfe sind anmerordentlick heftig, vorherpschend fenisch, aber auch Monisch, und betheiligen vorwiegerd eine Körperhälfte, ohne jedoch die andere rillig fret zu lassen. Die Krämpfe geben in der Regel nicht spurlos vorüber. Nachrleis sie gesehwunden oder anscheinend beseitigt sind, das Sensorium wieder zurückgekehrt ist, zeigen sich gewisse Reste motorischer Stirungen. Hie und da bleibt eine gewisse Schwacke in der einen oder auderen Extremitat zurück, auch totale Bemiplegie bleiht bestehen, die je nach Art und Wachstham des Tunere allmälig wieder zurückgeht und sich auscheinend ausgleicht. Büngere Kinder mit öffener Fontanelle zeigen slieban die Fostanelle gespanst, emporgewöllet, als Zeieben des statigehabten ventrienteren Ergusses. Untersucht man hei diesen Symptomen den Augenhintergrund, so sieht man die Schnervenpapille trübe, geschwellen, von der Umgebung nicht scharf abgegrount, blass (Stannagspapille). Das Sehvermögen ist dadurch gestört; älbere Kinder klagen ider Plinnern und die Unfühligkeit die Gegenstände sehurf zu sehen and on erkennen. - Wahroud alle dasse Symptoms in grissorer Bindigbeit mid Schärfe sich berambilden, sind gewinse Symptome, Brigungen and Lahmangen einzelner Nerven, Stierung und Amfall einzelner Functionen (in der Coordination und Enactheit der Bewegungen, in der Sprache) kervorgetreten, welche zu den eigentlichen Beerdsyngtomen gehören.

Heerdaymptome. Man muss nicht glanben, dass die Heerdsymptome in allen Fallon von Tumoren des Geldens deutlich zu Tage treten. Das hängt vielfach von Sitz und Art des Tumors, von der rascheren oder langsameren Art seines Wachsthoms ab; vielfach davon ob es za Vermichtung von Centren und Leitungsbahnen, oder mir zu langsamer Verdrängung derselben durch den Tumor kommt, endlich daron, of night die Allgemeineymptome das Feld beherrschen, was namentlieb dann geschieht, wenn entzundliehe Affectionen des Gehirus und der Meningen oder beträchtliche Exsudation in die Hirnhöhlen den Tunor complicieen; so unterschridet man in der Pathologie der Gehirnfunoren die bezüglich der Localitionssymptome positicen und regativen Falle (Exuer). Niela wenige Tumoren verlaufen völlig latent und die Section erst lasst invermathet die Anwesenheit eines Tumors erkennen, Unter neun Fallen von Hirntuberkel hat He noch drei Mal die villige Lateur der Tumeren constatirt, his die födifliche Meningitis ein verebrales Leiden aufdeckte; dabei lotten alle drei ihren Sitz un Stellen des Gehirus, deren fonctionelle Bedeutung physiologisch nahezu feststeht, im Wurm, Hinterkopen des Grossbiro, und sogar in demjenigen Theile, welcher darels den Hardnrehmitt aller Leitungsbahnen vom Gebien auch der Medalla spinalis und als Centrom einer Reibe von Gehärnnerven wohl charakteriairte Bedemung hat, im Pons.

Geschwülste des Kleinhirns.

Die Erscheinungen sind verschieden, je unebdem die Kleinhirmhensisphire oder der Worm Sitz des Tumors ist. Erkrankung des Worms
führt in der Regel zu schweren Coordinationsatieungen, zu Schwindel,
Tauriela im Gang, welcher sich dem eines betrunkenen Menoden
ausähert. Zuweilen nuch zu Strabismus, Rigidität der Muskeln und
benatischen Anfällen (Hughlings Jackson); Sutwahrende Bewegungen
der Angen und langsame Sprache bat Donal'd France bei zwei Kindern
mit Detret der Kleinhärnrunde beschachtet. Diese Sympteme stimmen mit
den neuesten physiologischen Errungenschaften über die Bedeutung des
Wurms als Coordinationseentrum (B. Baginneky). Tumoren in den
Kleinhirnbemisphären bleiben häufig latent, in underen Fullen bestachtet
man Zitterbewegungen. Die hervorstechenden allgemeinen Symptoms,
weirhe bei Erkrankungen des Kleinhärn zur Gehaug kommen, sind Kopfschmerz in der Hinterhauptsgegend, Erbrechen, Schwindelsymptome mit

Eingenommenheit des Kopfes und Störunges des Sehvermögens durch Staumagepapille. Die Kleisbürugesehwährte sind in der Regel mit reich lichen Ergissen in die Himvestrikel combinirt, und ein grosser Theil der Allgemeinerscheinungen ist auf diese Ergisse aurückraftikren. So kann es seldieselich zu totaler Erblindung durch Sehverseuntrophie, m allgemeinen Convulsionen mit folgenden Lalmungserscheinungen, endlich zu Sopor und Cema mit behalem Ausgang kommen. Da die Tumoren des Kleisbirns bei Kludern vorungsweise toberenlöser Natur sind, in darf es nicht wundern, dass tuberenlöss Meningitis dieselben vielfach rozpliciet und relativ rusch den Ted herbeiführt. In letzteren Föllen werden zelbetverständlich die Isralen Symptome durch diejenigen der tuberenlösen Meningitis völlig verdeckt.

Geschwührte der Crura cerebelli.

Die Verletzung der Urura errebelli ad posten (mittlerer Kleinhirnschenkel) erzeugt bei Thierza Zwangsbewegungen und zwar vorzugsweine Rollbewegungen um die Lüngsarber. Indess sind die Richtung und die Art der Bewegungen nicht constant. Man wird also bei Auftreten von Zwangsbewegungen der erwähnten Form zussächst an die Erkrankung der Kleinhirnschenkel und der zumächst liegenden Partien des Gerebellam zu deuken haben.

tieschwällste des Pous.

Die Erscheimungen der Seselweitste im Pons sind deskalb so manrigfach, wolf der Pous auf einem relativ beschränkten Ratue die Durchgaugsstation aller motorischen und sensiblen Bahnen zwiwhen Gehirn und Raykonmark ist und überdies das Contran einer graceren Gruppe von Nerventrspelingen, som N. trochfeuris his zum N. shdaeem darstellt. Ansserden ist aber der Pous durch die Beziehnigen des Abdiscens zu den, weiter gefwurts am Boden ibs dritten Youtnkels, in der Gegond der Vierkügel liegendes Kernen des Die lonotorius (Hones n and Volekers), welche Wernicke zu der Annahmo eines Centrum der associates Augesbewegungen Anlass gaben. sicher wesemlich derjenige Himtheil, von welchem am die Augenmmkelhewegungen grönteutheils innervirt werden. - Es wird am diesen Eigenschaften leicht einleuchten, dass Linienen im Fons durch halbseitig gelegone Tumoren, die Motificat und Sonsibilitat der von den Gehirmserven innervirten Thode auf derselben, dem Tumor entsurrechenden Seite stèren werden; dagegen werden etwaige Stérungen der Metilität, welche durch Vernichtung der metorischen Leitungsbaknen nach Rumpf

und Extremitäten, zu Staude kommen, weil oberhalb der Pyramidenkremmig entstanden, contralateral zur Geltung kommen. - Nur denn, wenn der Tumer nicht halbseitig ist, sonders über die Mittellinie binampreilt, werden an Kopf und Extremititen gleichseitig gelegene Störmagen der Motilität zur Anschanung kommen. Diesen theoretisch za construirenden Thatsachen entsprechen die pathologischen Besbachtingen aufs Vollkommenste. Was zonichst die Lührungen au Europf und Extremitaten betrifft, so sind dieselben in der Regel hemiplegisch; let eine von den gleichseitigen Extremitäten verschort, so ist en der Arm, während das Bein Paresen einzelner Muskeln und Schwäche zeigt. welche sich im Nachschloppen des Beiner, in stampfendem mit Schlendergang timeet. Auch die Sensibilität ist in den gelähnten Theilen gestört, selten nur Hyperästhesie vorhanden. Von den abwärts des Pons gelegenen Hirmerven zeigen sich Lahmungen im Gebiete des Hypeglosons durch erschwerte Sprache und Behirslerung des Schlinckactes. Storangen in Acusticus, im Facialis, Trigeninus, Oentonoterius und Abduceus kommen in der Regel gleichzeitig und zuf derselben Seite vor. In einem jüngst von mir beobuchteten Falle war es möglicht, zus der Combination der Augenmuskellähmungen die Diagnoor eines Tuberkols im Pous mit aller Pracision zu stellen. Die Sestion bestätigte den Befind. (Ber Fall wird speciall veröffentlicht werden). In einem anderen Falle begann das Fobel im Alter son I Jahr S Moust mit usrahigem Schlint, nachtlichen Justationen und Zubneknirschen und allgemeiner Ernahrungsstoring. Erbrechen, Subleorstopfung und Courulsionen fehlten. Allmilig bildete sich Ptosis beider Angen, combinirte Augentrtakellihung der beiden Nn. oenlomotorii und Abducentes und links-stige Parese in Burryfundadatur und unterer Extremität aus. Der N. Trigeninus blieb fres, «Jenso Faciali» und Acusticus. Die Sensibilität der gelähmten Extremitit war inverselist. Die Sprache war anscheinend nigestört. Der Fall ging unter combinister Behandlung mit Jedkali und Malnestraet mit Leberthrau in Heitung. Die tubercolöse Affection fiens nich aus der gleichzeitigen Auwesenheit einer Infiltration der rechten Langempitze and bereditürer Anlage diagnosticires.

Geschwülste im Hiraschenkel.

Die Groschienschenkel führen im Fuss motorische, in dem Tegmentem sensible Leitungsbahnen i ausserdem sind sie von den, in mehreren Bündeln entstehenden und hogenförmig sieh verbreibenden Oculemotoriusfasern durchungen. Es werden also bei Zerstörungen der Polamenli a priori Lähtungserscheimungen derselben Seite an den Angenmuskeln und gwar entweder an einzelnen oder allen vom Oenkomitierin innervirten zu erwarten sein, contralateral werden an den Extramitaten Störungen der Sensibilität und der Motilität enisbehen; von letzteren beiden Symptomen die ersteren in dem Manue, mehr berverstechend als die Hanbe, die fetatoren mehr, als der Groschimschenkolftes betroffen ist. - Die kliniseken Erfahrungen stiestem mit den physiologischen Postulaten sollkemmen überein. Man hat in der That hemiplegische, contralaterale Lähnung und Anasthesie mit, der Seite des Tamors entsprechender Lithmony des Sphincter pupillie, mit Physis und Strahimus bechäcktet. Klassische und meh der Eichtung der Symptomatologie der in Rede stehenden Affection belekrende Fälle haben jänget Francis Warner and Assagiali and Banyechiato scroffeatich. Der leanere Fall betraf kein Kind, sondern einen füßlirigen Mann, bei welchen Physis, rechtsacitiger Stratismus mit totaler Inkassitiger Henismisthesie und Henripbegie bei einem Tunser, wulcher den rechten grossen Illimschoukel vollständig zerstört hatte, aufgetreten war; in dem Falle von Warner trat bei einem 4jabrigen Kinde zu linksseitiger Hemiplegie rechtweitige Oculomotoriuslikusmy. Die Section ergab einen Tuberkei im rechten Grossbirnschenkel,

Geschwilste is den Vierbägels. (Corpora quadrigenius).

Die Tamoren der corpora guadrigemina werden keine gleichwerthigen Symptome machen, da beide Vierhägelpaare, die vorderen und die hinteren, is three Verbindusges and dadarch such to three Bedeutung wesentlick rerechieden sind. Withread das verdere Verhägelgnar zweifebeline die Optionsurfünge enthält, sind Besiehungen der hinteren Vierhägel zum Optiens moraleschemich, dagegen haten diese directe Verbistungen mit der Grandbrurinde und ebensolche mittelst der Schleife mit der Hanke, welche die sensitten Bahnen von Ruckenmark nach dem Grusslien führt. A priori wird man also bei Tameren im vorderen Vierhagelpaar Stirungen des Sehsensögens, bei solchen im hinteren Paare Störmigen in Gebiete der Sensibilität orwarten können. Indess trifft die Erwartung thatsüchlich nicht völlig zu. Frühreitig ist die Symptomatologie des Vierhägeltimers durch die von flenoch und Stoffen publicitien Falle erlintert worden. In belden l'allen wuren Lähnungen im Gebiete des Outlongstorins (Prosis, Weite and Trigheit der Papilla) und Kopfsehmerz vorhanden, dagegen auffallender Weise keine Stirrung des Schrermögens. In einem später von Hierarhberg publiciren Falle war der Tenas von den Vierhägeln aus nach dem Pous vorgedrungen und hatte gleichzeitig den linken Gealugatorius comprimiet. Die Erscheinungen waren in diesera Falle deppeteitige Neuritis optica, Hemiplegie, Lähnung des Parialis und Paralyse des linken Ornkruschrins. Die Vernichtung des Schvermigens gehört in diesem Falle aber angenscheinlich den sermalizen (Drucksymptomen) an.

Geschwülste in den Thabani optici.

Bei der Unkonntniss der physiologischen Bedeutung des Thalamus opticus sind Herrdsymptome, welche sich direct auf diesen Theil des Gebirus beziehen lassen, kaum festanstellen. In den aus der Literatur bekannten, zum Theil aber durch undere Affectionen compileirten Fallen waren benöplegische Lähmungen der contralateraten Seite mit nach folgenden Contracturen vorberrschend.

Geschwilste in den Corpora striatu.

Der bestgekannte Theil mas dem Gebiete der Corpora strinta ist die Capoula interna. Wahrend die Begiehungen des Nucleus randatas und lestiformis zur Grasskersrinde, ihre Verhindungen mit Stankrauxfasern einerseits (Projectionsfasern erster Ordnung, nach der Himrinde kin) und Hirnschenkelfassen andrerseits (Projectionsfasern zweiter Ordnung mach der Medulla apinalia hin) noch au Controversen Anlast geben (c. Schwalbe's Lebrbuch S. 747), steht von der Capenta interna fost, dass sie im vorderen zweiten Drittheil notorische Fasern (Grasshiraochenkelfuss) im hinteren Drittheil sensible Fasera enthält. Daraus wird man eeschliesten können, dass die dorch Tutteren erzeugte Listien der Vorderen zwei Drittheile der Capsula interna contralaterale Hemiplegie, die des hinteren Drittheits Hemanästhesie erzeugen wird. Grosse Tansaren, welche die granen Kerne mit der gauzen Capenla interna in Mitleidenschaft ziehen, werden in der motorischen und semiblen Splätre Lähmungeerscheinungen erzeugen; ganz umschriebene kleine Tumeren im Nucleus candalus oder lentiformis können söllig symptomiss bleiben, oder sie errengen wegen der Bezichungen der genannten Ganglien zur motorischen Sphäre gleichfalls contralaterale bemiplegische Symptone. Der Grosse der Tumoren entsprechen abbald auch die allgemeinen Symptone, Convulsionen und sensorielle Benommenheit, während bei den eiremseripten kleinen Tunmren das Sensorium völlig frei blieben. kann. - Fridgettig entwickeln sich bei Tamoren in den Corpora striata. nach eingetretener Hemiplegie Contracturen.

Geschwälste im Centrum ovale,

Die Geschwätste im Centrum strale machen, autsprechend der betrücktlichen Verbreitung dieses Theilen des Gehirns, welcher überdies durch Cemnisstreafisem beide Gehindalften gleichann selidarisch mocht und je mich der Lage des betroffenen Theiles Rickwirkungen auf die Einfencentra und die eratralen grauen Massen bervorbringt, sohr complicitée und als Beenleymptome nur schwer zu deutende Erscheinengen. In einen neuerdings von Damin veröffentlichten Falle lambèlte es sich um einen Tumer in der Gegend des Sulcus Relandi, also in der Nahe der metorischen Kindencentra. Die Symptome waren Kopferhmerz, Störungen des Bewnsstseins, Krämpfe, Sprachstorungen, linksseitige hemiplegische Lahmung, Lähmung einzelner Facialiszweige. Die sensible Sphare war frei. - Ein zweiber Fall desselben Beebachters zeigte Kapfschmerzen, Delirien, allmalig eintretende Bewusstlesigkeit wecherinder Intenentat, rigide rechtoeitige Bemiplegie, Verbat des Sprachvernögens, Kriegofe der Halsmuskela und Tod. Es zeigten sich liaks in Gehiru multiple kleine und ein grösserer Erweichungsbesed im Centrum ovale, letzteres in der Niche des Suleus Rolandi, dabei Meningitis. Reide Falle hatten Erwachsene betroffen. - Die alteren, und je auch der befallenen Localität in Steffen's Bearbeitung der Gehirnkrankbeiten (Gerhardt's Handbuch) geordneten Falle geben durchgärgig sehr minnigfashe und deutungsvolle Symptome.

tieschwilliste der Hirurinde.

Die Geschwilde der Himrinde geben diejenigen Symptome, welche der Punction der Region des Gehirnes, au welcher sie vorkommen, entsprechen, und dies trifft um so mehr zu, als ein Theil der in der Einkitting (pag. 252) gegeberen Loralisationen in der Hirnrinde von Exner was pathologischen Fällen erst abstrahirt worden sind, und sieh democh berarootelli, dass die se an der Hirarinsle nach nucligewiesenen Functionsdefectes facirtes Stellen mit den experimentell physiologisch ernirten Thatsachen in iberraschender Weise übereinstinmen; allerdings sind die negativen Palte, d. b. solche Palle, in welchen einer Rinden-Tasian keine Symptome entsprechen, nicht selten, indess betrifft die Affection ubdam our do von Exner als relative Rodenfelder bereichneten Rindenpartien, während die der absoluten nionrals symptomios verlaufen. Beziglich der motorischen Centra ist zunüchst festzuhalten, dass die relatives Felder in der linken Hemisphare grossere Ausdehmurg haben, als in der rechten, was nichte underes beisst, als dass Erkrunkung der linken Hirarinde hisalger Löhnungserscheinungen bedingt, nla der rechten. Zu absoluten Rindenfeldern gehören rechta, wie links die Gyri centrales und der Lobalus paracentralis. Tumoren, welche hier ibren Sitz Imben, erzeugen also Reizungs- und Lähmungserscheinungen

and der contralateralen Seite und zwar, Je nach der Ausfehnung der ergriffenen Partie uur in der oberen Extremitat, ofer in weiteren Muskelrehieren, der Rompfonskolatur und unteren Extremität. So kommen von der Hirorinde aus allmälig volle allgemeine Convulsionen zu Stando, deren Auftreten unter dem Namen der "Kondenepilepsie" jetat wohl bekaunt ist. Das Charakteristische dieser spileptiformen Krämpfe ist das allmalige Fortschreiten derselben von einer Muskelgruppe zur amberen auf einer und derselben Körperhälfte, bis zu allgemeisen sieh auf beide Seiten ausdehnenden Convulsionen, - bei nahezu töllig erhaltenem Bewusstsein. Allmälig treten Lähmungen in einzeinen von den Krämpfen ergriffenen Muskelgebieten ein. So theilen Assagioti and Bouvechiate zwei Fälle von certicaler Epilepsie mit, welche von Tumoren der Hirarinde ausgelöst wurden. In dem einen Falle handelte es sich bei einer alten Frut trn ein Sarcom der Dura mater an der mittleren Stirnwindung mit den Erscheinungen von elemischen Zockungen im M. orbicularie der rechten Seite, Nystaguous und Erweiterung der rechten Pupille. Sodann gingen die Krimpfe auf Hals- und Kiefermuskulatur, schnestlich auf die Musicein der oberen und auteren Extremität der rechten Seite über. In derselben Reibenfolge wurden die Moskeln der linken Seite ergriffen. - Der zweite Fall befraf ein Madchen. Bei denselben verursachte ein die Gegend des linken Lobus paracentralis, Praecuneus und Gyrus fornicatus cimelonender Kineknoten epileptische Krimpfe, welche vom Beize ausgingen und meist vollständig auf die rechte Seite beschränkt Mielen. - Das Kindengebiet des N. facialis ist die Gegend des Salons frontalis inferior und superior und des Gyrus centralis auterior. Tumoren, welche in dieser Stelle ihren Sitz uchmen, führen dennach zu Facialisfähmungen, welche indest dadurch anapowielmet sind, dass der Augenfacialis söllig frei técibé (Orbicularia palpebrarum); such ist die Lähnung verzugeweise dann ansgesprocken, wenn die linke Seite die betruffene ist, weil die Rinde der linken Seite verzugerreise das absolute Centrum des Facialis enthalt. - Es wurde zu Wiederhelturgen des (auf pag. 252) twenglich: der in der Himminde gelegenen Centren Gesagten führen, wenn im Einzelnen die gesetaten Verienderungen bei den durch Turzoren geschaffenen Läsionen der einzelnen Rindengebiete ausgeführt werden sollten. An der Hand der phytiologischen Kenntniss ist es leicht, aus den mehveinbaren motorischen Reizsymptomen und als Lühmungen erscheinendes Defecten den Sitz der Tumeren der Hirnrinde zu erschliessen.

Geschwälste in der Schidelkapsel, abne Lüsien des Gehitus.

Die Geschwilnie, welche ausserhalb des Gehirm in der Schadelhapsel ihren Sitz haben, also von den Knochen, oder den Hiralitatien amgeben oder von der Augenhöhle in die Schidelhöhle hinzinwachern, verlaufen in dem Maasse mit geringeren Symptomen oder völlig symptomios, als den Gehirn die Möglichkeit gegeben ist auszuweicken, und der Raumbeengung zu entgehen. So zind in dem von mir oben eitirten Falls trotz sicheren Eindringens der Geschwahtmasse in die Schildelkapsel bei der volossalen Amdehning des Tumars auch nach Aussen hin keinerlei cerebrale Symptome zu Stande gekommen. So kinnen grasse Tamoren der Schidelbasia bei Kindern symptomios verlaufen, deren Fontavelle meh offen ist. - Die Raumberugung isssert sieh in enter Linie durch Derekensbeinungen an den den Tumoren zunächst gelegenen Gehirnpartien und, sofern die Tumoren an der Basis ihren Sitz haben, an den vom Gehirn abgehenden Nerven. - Benierkenswerth ist in letzterem Falle, dass die Nerven, weil in ihrem Stamm betreffen, tetal, d. h. in alles Zweigen lädirt und demyenales die inservirtes Muskeln gelähmt sind. Die Löhnung ist selbstverständlich auf der Seite, auf welcher der Tumer sitzt. Ferner ist bei Nerven, deren Ab. gang au der Hirahasis nahe neben einsuder liegt, eine natürliche Folge dor audouisches Lage, dass sie gleichzeitig oder kurz nach einander in den Krankheitsprocess hineingezogen werden. Ein Blick mit die Schild-Basis erfintert, dass Tumoren an der Sella turcira auf, das Chianna und die Stimme beider Optiei Druckwirkungen ansüben können. Dahur kans doppoleritige Amazrose die Folge sein. Genleusterias, Trochleuria und Abducous einer Seite können gleichteitig durch Tumoren der mittleren Schildetgrube gelühnt werden, wobel inden flurch die Nilse der Anstrêmatelle der beiden Oculomaterii zur Gehira an diesem Nervea auch Lährungserscheinungen auf der anderen Kenfhälfte eingeleitet werden können. Die Folge ware totale Lithmung beider Augen. Eine Affection, welche beide Oculomotorit, einen Trochkaris und Abducens ergriffen hat, wird mit Leichtigkeit an der Schüdelbasis in die Regerd der mittleren Schidelgrabe nach der Seite des mehweisker gelähmten Abducens localisist werden. - Bei erheblicher Grüssenansaltme eines an dieser Stolle gelegenen Tumors können weiterlin natürlicherweise auch Drucksymptone durch Beeintrachtigung der Himschenkel zu Tago treten; abdam combiniere sich die Lihmmeen der genannten flimmer en mit eutgalateraler Beniplegie und eventnell auch Beninnästhesis. Alferdings werden to telwere Listonen durch intraressielle Teneres bei Kindern wohl selten zur Beobachtung kommen.

Die Tameren der Schädelhölde basen in der Begel des Senserium intact; nur dann, wenn die Enumboragung durch den Tumor scheblich wird, oder Ergusse in die Hirnhölden erfolgt und, teigen sich Convulcionen und Conn. — Meningitis ist bei Tumoren, welche mit den Meningen in engsten Berichung stehen, eine weld begreiffiehe und nicht seitene Complication.

Diagnose.

Die Diagnose des Hirntemon setzt eich, wie die Symptomotologie behrt, aus der Beobarhtung der beiden Gruppen von Symptomen ausummen, aus den Allgemeinerscheinungen und den Beseberuptsenen. Von den orsteres ist jodes einzelne Symptom an nich vieldennig, in der Gesmandheit, der Constant und stetigen Entwicklung sind sie wohl im Stande Irahveitig zar Diagnose zu führen, insburendere dann, wenn undere puthologische Vorgange im Organismus zu denselben einteiten. Dieselben entscheiden auch sogieich über für Art flex Tumors. Ein Kind, welches nachweislich an Scrophulose tridet, wird sieherlich eines cerebraten Teherkels verdiehtig, wenn so danerud über Kopfsehmerz klagt, missgelaust ist, schlecht schlift, erbricht, an Stabboestopfung bidet und geitweilige Attaques von Convideissen hat. Auszuschliessen wire in eitebem Falle nur die Frage der Inberestösen Meningitis. Unter übnlichen Verhaltnissen wirde, wenn das Kind an einem nachweislichen Sarosm oder Carcinon leidet, ein Sarcon oder Carcinon des Gehirus diagnosticht werden. - Volte Klarbeit bringt in die Verhaltnisse allerdings erst das Auftreten der Beerdsymptone. Verwechstag mit Embolie kann bei plötzlichen epileptiformen Attaquen mit meldolgender Hemiplegie durch genoue Untersuchung des Herzens vormieden werden; überdies durch die Anamuese und den weineren Verlauf; umbelische Attaquen können niederkehren, indess geschieht dies relativ setten, dagegen reichnen sich die von Tameren anagehenden Copyuloisona durch Wiederlocke ans, aberdies bilden sich embelische Heerdavanstone bregann noriek, wahrend die von Tumoren gesetzten Besplayuptome eine gewisse Constant zur Schan Iragen. Eitrige Exceptation and Erweichungsbeerle zeichnes sick in Verlauf durch die einige Zeit hindurch andanerple Labouz zes. Sie simf in ihrem ersten Einsetzen und gegen das leihale Kude bin mit Temoren zu verwechseln; indess giebt auch hier die Ammusse vielfach Klärenz end Aufschaus,

Festrahalten ist, dass die von Tumoren gesetzten Lähmungs und Beitungssymptome sieh unde an die physiologisch sunittelten Contra und Nervenkome halten, gleichsam schurfer austemisch differenziem, nie escephalitische oder embolische Beerde; ansserden sicht man in dem laugsamen Fortschreiten von einem Centrum zum aisdem gleichsam die austomische Entwickelung vor sich. Am deutlichsten erkomt man dies bei Tumeren, welche von den psychometorischen Centren aus mach dem Frostallappen vordringen, zuerst abgegrenzte motorische Lährengen, Einferepflepsie und endlich Aphanie erzeugen. — Bei alledem kann die Differentiablingnasse zwischen Tumer und encephalitischem Heerd recht schwer werden. — Die Diagnoso des Tumers wird beeinträchtigt durch Auftreten entzündlicher Vorgünge an den Meningen. So macht teberculöse Meningstis jede Diagnose einer Heerderkrankung mmoglich. — Ansserhalb des Gehirms, in der Schielelkapsel gelegene Tumeren werden durch die Beetnträchtigung der vom Drack betroffenen Nerven erkennhar, ansserdem ist auch für diese, wie für die eerebralen Tumoren das Auftreten von Stanungspapille an der Betina und inducirte Neuroretinitis von diagnostischem Werth.

Prognose.

Die Prognose der Hiratumoren ist diejenige der Tumoren überhaupt, mit dem verschliemernden Zusatz, dass sie an unangreitbaren Stellen sitzen und das wichtigste Centralorgan bedrohen. Nimmt mm weh dazu, dass siele Tumoren mar der Ansdruck einer sehen verhandenen Cachenie sind (Tuberkel, Carcinem), so leuchtet vin, dass die Prognose schlecht ist. — Nichtsdestoweniger brancht man den Math nicht immer zu verlieren. Gewinse Tumoren haben die Neigung, an ützt und Stelle beschrünkt zu bleiben, oder gar sich zu involviren; andere sind der medicatuentisch Therapie nicht ganz unauginglich. Ich lube selbst die Heilung eines mit Zuversicht als Tuberkel zu diagnosticirenden Tumoren riebt. Wie mit else hat einem ühnlichen Fall beschrieben. Beide Tumoren nassen im Pous.

Therapie.

Die Thempie wird abhängig sein von der gewomenen Vorstellung über die Beschaffenheit des Tumora. Tuberenlissen Tumoren gegensber wird man nach den Schlinsen, welche aus Wernicke's und meinem Falle zu ziehen sind, mit Jodkalium Versuche nachen. Kinder vertragen des Mittel zuweden gut, soch in grösseren Gaben; solche missen allerdings zur Anweufung kommen, wenn man Erfolge haben will. Man gebe bei einem Kinde von 1 bla 2 Jahren 1 bis 2 Gramm pro die, Geben die Beerdsymptome zursek, so wende man später zehen guter Ernahrung Malaextract mit Leberthran, im Sonnere Soulhäder und Milehkuren au.

Bei Sayounen erfreut sich die Sol. arsenicatis Fuwleri eines gewissen Bufos; bei aubentauer Injection in savrountlise Tumoren binein, sieht man nozwedelhatte Heilungen derselben; man kann dieses Mittel auch in innerer Auwendung versueben. Man gebe einem Kinde von 1 bis 2 Juhren dreimal tagt. S Trpf. am besten an mit Aq. Communi. Gegen die einzelnen Symptome kommen schon früher genannte Mittel in Anwendung, so gegen Convulsionen Chioralkhystire oder Chloroforminhalationen; bei einfachen Congestionen Embinsen und vielleicht auch bei sonst sehr kraftigen Kundern eine locale Blutentrischung seitzelst in der Nähe des Heerdes applieirter Blutegel. Bemerkenswertli im bezuglich des Cysticerens, dass man prophylaktisch die Kinder um den Genuss des roben Fleisches, sowohl des Schweinefleisches, wie des Bluteleisches schatze. Den Echlorocecus vermeidet man, wenn man Kinder mit Hunden ganz und gar oielet in Berührung kommen lässt.

Krankheiten des Ruckenmarks.

Spina bifida.

Von den Mischildungen des Rückenmarks interessirt von klinischen Standpunkte aus auf diejenige, welche bei Kimlers nicht allen seiten als cystoider, Flassigkeit enthaltender Tumor in der Lumbal- und Lumbosacralgegend der Wirbelsinde zur Erscheinung kommt und als Spina bifda bezeichnet wird.

Actiologie.

Die Untersuchungen von Kanke haben ziemlich zieher gestellt, dass die Spina bifida eine selde Hemmungsbildung ist, welche dadurch zu Stande kommt, dass in früher Fötalperiode die sonst stattkabende Loslösung der zwei Platten des Ectoderna, von denen das eine som Bückenmark und seinen Hänten, das andere zur Epidermis wird, unterbieht. Der Tomor stellt sonsch einen Hohlraum dar, welcher gebildet ist, indem in der Lumbak- oder Lombosacustgegend die anserer Hant mit dem Bückenmark und den Meningen derselben verwachsen ist. Ein entzundlicher Vorgang braucht sonsch intotogisch nicht supponiet zu berden. Spina bifida kommt übrigens in einzelnen Familien bei mehreren Kindern vor, so hat Die er die Affection bei drei Kindern derselben Familie bestemhtet.

Pathologiache Anatomic.

Der Tumor ist eine sackähnliche, mit heller, dänuftissiger, oder schleiniger zäher Flussigkeit erfüllte Cyste in der Gegend der Lendenwirkel und des Os sucrum. Die Wirbehäule ist an dieser Stelle nicht geschlessen, sondern spolitikatiek offen mit nacktgen Rindern. Die Processus spissel und die histeren Begen der Wirbebaule sind defect. Die Cyste ist von einer glatten Wand ausgekleidet, welche von Cylinderepithol bedeckt ist. — Vielfack ist die Cyste multilereide und zeigt zu den inneren Zwischenwanden Nervenfassern. Die Cyste kann breit oder gestielt aufsitzend erscheinen.

Symptome.

Der Tumor macht haufig an sieh keinerfei Symptome, ist vielnselm sur durch seine Grösse und die Leichtigkeit, mit welcher die dienes die beldeidende Haut entomdet oder gangrunde wird, beschwerlich. Ist die Communication mit der Hähle des Wirbelkanalls breit, so besunftnot jeder auf den Tumor stattlindende Druck mittelst des, durch den Cystenischalt auf die Corebrospinaltlassigkeit zusgestehen Druckes die Circulationverhältnisse im Gehirn. An kleinen Kindern kann man bei Druck auf den Sacralbunor ein Herrorwöben der grossen Fontmeile bestuchten. Gesteigerter Druck führt durch Hinseinpressen der Cerebrospinaltlussigkeit in den Schadelraum zu Himanimie mit den Folgen derseiben, Convulsionen und Conn. — Von Leralsymptoson sind Lähmungen der Sphineteren der Blase und des Massdarmes bestuchtet worden. Dieselben entstehen wahrschrinlich derek Atrophie der in die Sachwand eingepflanten Sacralzerven, welche zum Masblarm und mittelst des N. podendas zur Blase geben.

Diagnose.

Die Diagnesse der Spina bifda ist beicht, wenn en gelingt, die Spaltbildung in der Wiebeleinle und die Communication des Cysteninkalten mit dem Wirbelkunzl nachzeweisen; wa dies nicht der Fall ist, ist die Verwerkeltung mit Tumoren andrer Art (Sarrousen und anderen cysteiden Tenseren) möglich.

Prognous.

Die Prognoss ist deskulb annechte nicht ganz ginnig, weil Spins birkta sieh häufig mit Hydrocephalus und anderen Mischtichungen combiniet. An sieh giebt die Spina birkta zu lebensbefrohenden Processen daturch Anlass, dass die Tumorwand leicht gangränsswirt und dass von derselben Meningitis spinalis inductra werden kann. Operative Eingride nind hisber nur von wenig Erfolg begleitet gewesen; ern die in der letzem Zeit unter besonderen Cantelon volltogenen Operationen füngen an ginstigent Ergebnisse zu liefern.

Therapie.

Die Therapie ist entweder rein exspectativ, indem sie den Tumorals solches unbeginfluor livet, and our in geeigneter Weise von Druck. arketat, oder sie ist activ, indem sie durch operativen Eingriff den Tunser en entfernen sucht. - Man hat versucht, den Tussor mittelst Schnitt au entfernen, und zwar, inden man den Sack sröffnete, underen und ein keilfirmiges Stück auf der Wand condirte. Der Ausgang war teitfich (Dun can). - Bei gestielten Tweeven wurde der Stiel in eine Khanner gefaset, oberhalb der Klammer der Tumer mittelst Schuitt entferni, Mit gläcklichen Ausgang (Chaffy). In anderen Fällen wurde die einfache Projetion versucht. Diezelbe ist, wenn versichtig geicht, auszkädlich, indess zuch wenig mitzbeingend, da der Tumor sich sohr hald wieder erneuet. Die Verbindung der Pauetien mit Jedinjection wurde vielfach versucht, frider nicht sehr gliedlich, da fast alle der gemaldeten Palle (Cushing, Emmat, Cormark, St. George) fieltlich endeten, Erst die jürgeden meh Morton a Methode sperirtes Fille geigen gunstigere Resultate; so hat Goul's mier 15 Operationen zwilf Heilungen genelon, Berry anter drei Fällen zwei Heilungen. Nach Mort en wird eine Judgiveerinking [Jed 1 ; Kali judat, 4 and Glycerin 50] vorsithing und in Meiner Quantitat (30 bis 40 Typf.) in den Sock injicirt, mehdem man vires 10 bis 20 Chem, von der Cystenfmoigkeit entleert lat. Es kommt nach Berry für den sehlienlichen Erfolg Alles darauf au, dass nicht zu viel Spinatthssigkeit zum Abfluss komme; er rith deshalb die Injectionsoffung vorsiehtigst mit Callodism in schliessen.

Die Verenche, den Tumer mittelst Ligaturen, welche entweder durch den Tumer hindurch, oder um demelben bernin geführt sind, zu entfernen, sind sieht sehr glieklich gewesen, da sie hänfig von teiltlicher Meningitis gefolgt waren.

Hyperämie und Haemorrhagie der Meningen.

Ob die Byperimie der Meningen des Enckenmarks als spontane Affection vorkenmit, kunn nur sehwer behauptet, ebensowenig aber getengnet werden. Sieher ist sie eine primitre Erschning bei Meningitis
apinalie, bei befügen Traumen, welche die Wirbelsante getroffen haben,
und bei allen denjenigen Krankbeitsposcensen, welche nich von den
Wirbels auf die Meningen fertsetzen, so bei Spondyntis, bei Trausren
iher Wirbelsante. Letztere beiden Erkrankungsformen konnen durch
Beengung des Spinalkannts und durch Druck auf die Tenenpleaus des

Rückenmirks neben der durch Reizung bervorgerufenen artiven Hyperimie possive (venvie) Hyperimie und Stasen verurssehen. Die Anwesenheit von Hyperimie der Meningen bel symotischen Krankbritsprocessen ist vielfach fraglicht, da in den Leichen sehwer swischen Hyperimie zu unterscheiden ist.

Meningeale Harmerrhagien (Apoplexie) sind hänlig die Folge von seleweren Traumen der Wirbelstäule, so entstehen sie leicht in Folge des Gebertsaktes, bei operativen Eingriffen, welche das zu gebärende Kindtreffen, ferner bei ülteren Kindern durch Sturz und Schlag beim Turnen. Anch die Gruppe der hämorrhagischen Dinthesen verursseht leicht. Bluttungen in die spinsten Meningen, Endlich begleiten hämorrhagische Ergusse die meningenten Entzundungen.

Pathologische Anatomie.

Die Hyperanie des Rückenmarks, welche hanfig bei den zu den verschiedensten Krankheiten verstorbenen Leichen gefunden wird, stellt sich dar als Erfüllung der Venen und Capillaren der Dura sowohl, wie der Pia; zuweilen ist die Hyperümie des Marks selbst beträchtlich, inbesendere im Cerricaltheil und Lambaltbeil. — Die Haemserhagien, welche nach Traumen bestuchtet werden, önden sich obersowohl zwischen fem poriestalen Blatt der Dura und den Wirbelknochen, als auch zwischen jeuem und den inseren Blatte, welches die Mednila spinale unkleider. Bekanntlich ist gerade der von beiden Blattem der Dura unschlossens Rum zun einem übernens gefässreichen bekeren Bindegewebs erfüllt. Aber auch die Pia ist insbesondere nach sehreren Traumen der Sitt von Haemserbagien. Dieselben machen im weiteren Verlaufe dieselben Veranderungen durch, wie sie bei den meningsalen Apoplexien des Gebrum beschrieben sind,

Symptome.

Die Symptone der einfarben spinalen Hyperimie sind überam draket. Schmerzen im Rücken, Contracturen einzelner Muskelgruppen, Störungen der Seuelbütät, Hyperüsthenie und Anüntbesien eind der Hyperimie des Rückenmarks, unter der unklaren Bezeichnung Spinalirritation, zugeschrieben werden.

Die Symptome der meningenten Eintungen sind verschieden je mich der Masse des ergossenen Blates und der etwaigen gleichzeitigen Listen des Bückenmarks selbst, wie solche hei Traumen statt loben kann. Erhebliche Blutung brings die Erscheinungen des Drucks im Bückenmark hervor mit theilweiser Unterbeschung der Leitungsbahnen. Es können paraplegische Zustände, Anästlissie und Lähmung der Spfüngteren die Polge sein. Bei Erginsen geringeren Grades treten Beitungserscheinungen, Hyperkathesie, Kribbelgefühl und Schmerzen, gesteigerte Bellexe und Contracturen ein.

Einen Fall, welchen ich nur für eine Haemorrlagie in die Meningen des Ruckenmarks ausgrechen kunn, habe ich im November 1880 bechachtet. Es bandelte sich um ein elfjähriges Madeben, welches nach dem Turnen mit der Klage über Schmerzen im Nacken und Habsschmerzen erkrankt war. Kurz darauf Erbrechen. Am folgenden Tage die Procossus spinosi und Lateralmassen des zweiten und dratten Halswirbels intensiv schmerzhaft. Heftige Schmerzen im linken Arm, abweelselad mit Kribbeln und dem Gefinhl von Taubheit. Gleichzeitig treten im tinken Arm und zeitweilig im Enken Bein spontane Zuckungen ein. Semibilität erhöld. Nacken steif. Die nachsten Tage waren sehr unruhig, weil das Kind viel Schmerzen litt. Beide Arme waren unbeweglich geworden; in beiden Ellenborengelenken Contracturen, auch die Schultergelenke nicht frei. Taubheit in beiden oberen Extremitäten, dahei sehr erhoblich zesteigerte Sensibilität. Sensorium frei. Gleiche Pupillen und regelmissäger Puls. Normaler Stubigung, kein Erbrechen. Westerlan stellt sich beiderseits verbreitetes befliges Kribbeln in den Armen, am Nacken und bis its Gesieht himani sin; alimang liessen indess die Contracturen, die Schmerzhaftigkeit an den Armen mol am Nacken nach und das Kindgenas. Die Beharellung hatte in energischen Ableitungen mittelst Vesicantien und inverlichem Gebrauch von Jodkali bestanden.

Diagnose.

Die Diagnose der meningcalen Hyperamie wird immer sehnierig sein, im Wesentlichen wird sie aus Schwerzhaftigkeit der Wirbelsünle, Hyperästlesie, leichten Contracturen zu stellen sein. Die meningcalen Haemerrlugien lausen sich aus den anamuestischen Daten, verhandenen Lähnungs- oder Reizungssymptomen verschliessen.

Prognose.

Die Prognose der Hyperione hängt davon ab, oh dieselbe eine genume Affection bleibt, oder zur Meningitis spinalis wird; in ersterem Falle ist sie ginstig. Die Prognose der hämorrhagischen Erginse ist vidlig abhängig von der Masse des ergonsenen Bluts, und von den stiologisches Mementen. Haemorrhagien, welche aus hamorrhagischer Diathese kerverpagangen sind, sind schon wegen der Allgemeinerkrunkung nicht ungefährlich; bei stattgehabten Traumen beeindusst das Trauma an sich und eine etwaige beglettende Kuschenverietzung wesentlich die Prognose.

Die Therapie wird hei der Ryperimie der Meningen in erster Linie für Abbeitung auf den Darm Sorge zu iragen haben. Man gieht in solchen Fällen abführende Gaben von Calomel (0,00 bis 0,12 pm Dost) in Verbindung mit Rhoum oder Jalappe. — Ganz vortrefflich at die Wirkung der Kühlmatratzen oder Kühlpolister von Gold achmidt, auf welche man die Kmeler dauerne lagert.

Bei Hacmersbagien ist weischst der Sits derselben zu ereiten; zu denselben appliere man dauernde Endöneur; gleichzeitig sorge man auch in diesen Fällen für reichliche Entleerung und selbstverstäudlich für ruhige Lagerung. Ist gleichzeitig eine Wirbelfrietur vorhanden, so gehe nun mit shirungischen Maassenboen für die Fractur, event, mit Anmendung von Entensionsapparaten vor. — We keine Fractur vorliegt, wendet man im westeren Verlaufe, wenn die Schmerzhaftigkrit der betroffenen Stelle etwas unehgelassen hat, ableitende Mittel, wie Venicantien, oder Franckungen mit Collodium ensthatidatum, oder Jodinctur zu, Innerlich kann man Jodkali (1 his 2 : 120) verabreichen. In der Begel wird en glücken, auf nehrbe Weise den hämerskagischen Heerd zur Rückbildung zu beingen.

Entzundung der Ruckenmarkshaute. Meningitis spinalis.

Pachymeningitis spinalis. Entzündung der Dura spinalis.

Die Entzändung der Durn spinatie kommt als autochthene Erkenskung sehr selten vor. In der Regel ist nie mit Entzindungen der Wirbel, nuch Tranzen oder bes ehrenischer Warbelcaries, verbanden. Temseren des Wirbelkamals erzeugen gleichfalls zuweilen Pachymeningstis.

Pathologische Anatonie.

Der Befred ist im Wesentlichen derjenige jeder Perioditis, da das inneren Bluit der Dura als Period des Warbelkürpers und Bogens im Wirbelkund fungirt. Geht die Enteindung vom Wirbelkürper son, so kommt es en Exondation zwischen Dura und Knochen, zu Abbeburg der Dura und Eiterausenmalung. Der Absesse wöhlt sieh nach dem Spinalkund hinnis und führt nicht seiten zu Uerspression des Bückenmarks mit unrhödigender Myclitis. Bei rhrunischer Wirbeleuries handelt es sieh indess hänfig wesiger um gaten Eiter, als vielmahr um käsige,

Knocken, Dura und Bärkenmark umfassende Producte, zu dass ten echter käsiger Pachymeningitis gesprochen werden kann.

Symptone and Verlauf.

Die Symptome der Pachymeningitis sind, wie einleuchtet, seiten rein zu beebnehten; in der Regel combiniren sich dieselben mit den jenigen der Spondylitis. In einem Falle son auster Spondylitis mit Betropharyagenlabseess bei einem 11 Mennte alten Kaaben dorumentirte sich die Pachymeningitis durch beflige Schmerzhaftigkeit der Wirbelskule. Steifigkeit des Nackens und hobes Fieber, letateres noch gesteigert durch ein blazumretendes Erysipel. — Wird das Knekemunrk durch Druck und Entzündung in Mitleidenschaft genogen, so treten die Erscheinungen der Compressionsmyelitis in den Vordergrund, also Erregungs- und Lähmungsmittunde in der semiblen und motorischen Sphare, von welcher weiter (pag. 339) gehandelt ist. — Der Verlanf der Pachymeningitis ist also im Wesentlichen abhängig von dem ursächlichen Leiden und von der Mitbetheiligung des Bückenmarks.

Prognose.

Die Prognesse der reinen und einemassripten Pachymeningens wurde günstig sein, wenn dieselbe nicht abhängig ware von den concemittirenden und ursächlichen Urbein der Wirbelsäule und des Enrkenmarks. Kasige und ehronisch eitrige Processe geben unturgeman eine schrechte Prognesse.

Therapic.

Die Thempie der Pachymeningitis wird im Gunzen mit denjonigen der Spondylitis und Myelitis zusammenfallen. Bei vorhandener Spondylitis wird Alles darauf ankommen, dieses Uebel zu besritigen.

Leptomeningitis spinalis. Entzündung der Arachnoidea und Pia des Rückenmarks.

Pathegenese.

Die Entrindungen der inneren Histo des Eückenmarks sind selten spontane Erkrankungen; in der Regel kommen sie combinirt vor mit der Meningitis cerebralis und sind entwoder nur einfach vom Cerebrans aus fortgeleitete Processe; so bei Meningitis basilaris, durch Caries des Febenheins und bei Sinnsthromboor an der Basis oder endlich bei Inherenfoser Basilarmeningitis, oder sie gehören mit einer gewissen Seibstständigkeit zu jeuer hinzu. Letzteren ist namentlich der Fall bei der fruher (pag. 139) beschriebenen epidemischen Cerebesephalmeningilis. Wirbeleurien, tramustische Kinflasse können mit der Entzindung der Dura zu einemseripter Stelle gleichzeitig diejenige der inneren Hank des Ricksemarks einleiten, ehense konnen nach dem Ricksemark vordringende Tameren Leptomeningilis induciren.

Pathologische Austonie.

Der austomische Refund decht sich mit demjenigen, welcher bei Gerebrospinalmeningstis bereits geschildert worden ist. Arzelmsiden und Pin sind an einemsseripten oder tangeren Streeken inficiet, die Pin trübe, zwiechen über beiden Blättern bedindet sich ein gelblichgennen Exendat. Der Arachtsoldaback ist in den abhängigen Theilen mit Eiter erfällt. — In der Regel ist auch die Substanz des Rückenmarks nicht villig intact, sondern ein gewisser Grad von Myelitis mit der Meningsin verbanden.

Symptome and Verland.

Symptome und Verlant der Leptonemingitis spinalis nind wegen der Continution der Krankheit mit der Basilamteningitis selwer wiederzugeben. Das mebre hierher Geborige ist bei der Cerebesspisalmeningitic geschildert (pag. 141). Trist die Mentagitis spinalis mehr selbststandig auf, so macht sie in erster Linie neben müssigen Fieberhewegenzen heftige Schmerzen. Die Kinder, welche sehon einige Zeit kindurch manfrieden und sehr reighar gewesen sind, klapen über Schnerzen in allen Gliedern; jungere Kinder verweigern die Nahrung mid schreien fast fortwillrend. Allmillig zeigt sich eine amgosprochene Schnerdufligkeit der Wirbelsaule, die Kinder liegen am liebsten auf den Ricken; Jede Bewegung, Drehmig und Aufrichtung vermsacht den hottipates Schmerz and wind van hasten Geschrei hegleitet. Aeltere Kinder benfeiren den Schmerz ziemlich genan die Wirbebante entlang, doch geben sie vielfach auch Schmerzen in den Extremitäten und Gelenken au. Abbald zeigen sich eigenflämliche Störungen der Smiltilitat. An den oberen oder unteren Extremitaten tritt das Gefild von Eingeurklafensein und Kribbein ein, zuweilen heftiges Jackon, welches die Kinder quitt. In underen Philen ist die Sensibilität gesteigert. Leise Berührungen, Nadelstiche sind ausserst schmerzhaft. Ueberdies ist die Beffenerregarkeit gesteigert. Schmerzhafte Muskelzuckungen begleiten eherflichliche Berührungen der Haut, wich die Schnemeffexe sind gesteigert. Die Nackemuskulatur ist steif und mitmater treten pösträich Convulsionen auf., mit Vorwiegen tonischer Krüngsfe. Der Nacken ist datm nach binten gebeugt, zuweilen ist voller Upisthotoum vorhanden. -Die Respiration und der Puls sind beschlemigt und unvegehnüssig, die Ernährung leidet, da Fieber, Schmerzen und Schlaffonigkeit den Kranken heronterbringen. Der Leib ist etwas eingenegen, gesponst; der Stellgang angehalten. - Nimmt die Krankbeit weiterhin einen ernsten Charakter an, so wird das Fieber loochgradig, die Respiration wird der Cheyne-Stokes schen ähnlich, das Sensorium wird benommen; die gesteigerte Reflexerregbarkeit und die Hyperasthesie lassen nach and almang tritt an ibrer Stelle Anasthesie auf, während gleichseitig in der motorischen Sphäre Lähmungssymptome sich kund geben. Die Hant wird feucht, zuweilen reichlich schwitzend. Der Leib weich, pappig, Stablgang and Uria werden unbewasst entfort. - Unter Conrabsionen und allmäliger Erschöpfung tritt so der Tod ein. So kann der Verlauf ein ziemlich acuter sein, ja selbst rapide und in weuigen Stunden tödtliche Fälle, welche mit sehweren tonischen Convulsionen verlaufen, kommen zur Beobachtung. Andere Fälle nehmen indess einen mehr subacuten und sogar ehronischen Verlauf. Wochen geben nach dem ersten Beginne der Krankheit hin; die Reizerscheimungen lassen mehr und mehr nuch und Lähmungen der Extremitäten, des Mustdarusund der Blace stellen sich ein. Die Erschöpfung der Kleinen wird erheblich und diese oder interentrente Krankbeiten, wie l'aenmonien oder selbst Decubins, führen endlich den Tod herbei. - Indess ist der Verlanf nieht immer so unginstig; elektach lassen die Erscheitungen allufilig nach, insbesondere weicht die Steifigkeit des Nackons, die Schmezehaftigkeit der Wirhelsäule; allmälig achwinden die sensiblen und motorischen Störungen und die Kinder genesen.

Prognose.

Die Prognose der Spinstmeningitis ist acht verschieden je unch dem Sitz der Erkrankung und mach dem urschlichen Anlass. Die spinstmehren Errebrospinalmeningitis giebt, wie selon-erörtert (s. pag. 133), keine günstigen Prognose; noch weniger die tabermilise Porm. Meningitis spinalis, welche durch Trauma bedingt ist, wird je meh der Vehemen und dem Sitz desselben eine gunstigere oder schlechtere Prognosogeben. Je näher der Sitz der Medalla zu ist, dens geführlicher ist der Progess wegen der Beeinflussung der vitalen Centrun, wahrend die riremmeripte, tief sitzende Spinalmeningitis sogar ein relativ angeführlicher Process sein kann. Westerlaß haugt die Prognoso wesentlich von der etwaigen Mitbetheiligung des Rückenmarks ab, wenigstens soweit dieselbe sich auf völlige Wiederberstellung der Motilität und Senschützt bezieht.

Diagnete.

Die Hingense der Meningtin spinnlin ist auflaglich nicht leicht, Bei Kindern können Typhus und Malarin, auch Rommens im Anfinge selnbilden Schnerzen der Wirhelsäule, mit Nackonstarre, Hyperischeste und gesteigerten Bedeutymptenen vermuschen. Ich habe einen Fall von Becurrens besöuchtet, welcher exquisit das Bild der Spinnlineningitis in den ersten Tagen darbot. Nur der Verlauf schitzt hier vor diagnostischen Irriban, ganz besonders bei Malaria und Becurrens, bei letzterer auch der Nachweis der Spirillen im Bine; für Typhus entscheidet vorungsweise die Art der typischen Piebereutre, welche der Spinalmeningitis nicht zukennnt. — Bei Spondylitis nach Tranmen, eststelsiden der Bückenselmerz, und die excentrischen Symptome für Meningitis. Bei Banilarmeningitis weisen die Nackonstarre, Opisthotome, auch die Lähnung der Spläneteren auf die gleichneitig vorhandene Spinalmeningitis bin.

Therapic.

Die Thempie der traumstischen Meningitäs hat die verlandenen Verletzungen zu beräcksichtigen; bei Wirbelfrachtren kommen also Exblasen, rubige Lagernag und eventuell Streckverhinde zur Anwendrag. Achtlich bei Spondyfitis elerenica. - Die Therapie der epidemischen Cerekospitalmeningitis ist sekon bespruchen (pag. 116). Die der tuberenfosen Form schliesst sich im Wesentlichen der Therapie fer Basilarmeningitis au. - Bei den geminen Formen der Spinalmeningitis wird tran je nach den Kräftegustande der Kinder vor Blatentziskunger zieht zurückschrieken. Man wendet an den, auf Druck schnierzhaftenten Stellen der Wiebelmirde, Blategel oder auch Schröpfkonfe zu. Darzel Eisblasen oder besor noch Lagering auf Goldschmidt ocher Kill. matratas, welche sieh gerade hier ausgezeichnet howaket, well die gestattet, disternde Kühlung auszwenden und gleichneitig um Dezebitte schitzi. Immetionen mit graner Quecknilbersalbe konnen mit der Auvendung der Kählung combiniet werden. Innerlich Meine Calamet. gaben (0,015 hie 0,03 pro Desi). Bei bestigen Convubienen werde mas Chlorafidystiere us, hei Bypeniathesia und hetrichtlieber Schnerr-Laftigkeit der Wirtsbürde innerlick Morphism und Chlorathydral in kleinen Gaben. Stellt sieh Staliberstoufung ein, so spille man die Fiscos mittelet Irrigation des Rectum ann. - Bei etwaiger Lahmung der Blace wird der Bara mittelst des Katheters entlevrt. - In der Reconvolencenz der Krankheit können warme Soothäder (2 bis 5 Pfund Stanfarter Badssalt ; I Bad) und nachtrüglich die Bader von Tepfitz, WarmMyylitia 339

brum oder Relano-Oryalamen zur Anwendung kommer. — Die zurückgehliebene Ankaño und Erukhrungsstörung bekämpit man mittelst Malesurl Eisenpräparaten, um besten beider in Combination.

Myelitis.

You des estaindlichen Erkrinkungen der Ruckenmarksontstaus, senten wie chronischen, sind rerungsweise zwo Fermen, welche für das kindliche Alter von Bedeutung sind.

1) Die Compressionsnyelitie, 2) its Polionychtis anterior aruta, fruher als essentielle Kinderhalmung (Killiet) bezeichset. Die Kennthiss einer Beile anderer Eckrankungsformen, auf welche erst seit kurzer Zeit das Augenmerk der Puthelogen gerichtet ist, — dass gehören die spantiache Spinalparalyser, welche wahrscheinlich identisch ist mit der Seitenatzung akterone, und die Shiterene der Hinterstränge — ist für das kindliche Alter noch so wenig durchgearbeitet, sehat die sorgfältigeren Bookschüngen enthalten noch so viel Zweifellinden, dass mir dieselben hier übergeben.

Compressionsmy elitis.

Die Camprentenmyelitis ist eine derch Druck erzeugte Heerdorkraukung des Rickenmarks. Diesethe keim Je mach der Art des
Druckes einzelne Theile der Rickenmarkseberfliche (partielle Form)
oder die gause Masse der Moinfla spinnils zur Degeneration beingen
(botale transversale Myelitis). Die Compression kann platzlich entstehen
durch Fractur der Wirbebeitele, oder burgsum und allmalig zu Stande
kommen durch Tumeren des Wirbelkanzla, kommt aber ein häufigsten
vor bei chronischer Wirbelcaries, dem Malam Pottii, mit Knickung der
Wirbelsante und gleichzeitiger ehrenselt entmadlicher, in der Regel
küstger Erkrankung der Meningen des Enckenmarks. Der ehrsnisch
entzeinliche Process führt im letzteren Falle nicht soweld eine einlache
Druckatrophie, als vielmehr eine echte ehrenisch entzunfliche Myelmberbeit.

Pathologische Anatomis.

Die Dura des durch Caries zerstörten Wirhelkörpers ist verlickt, mit Eiter bedeckt, die Gefinse inficiert; die Arachneiden und Pia sind brub, verdickt mit einer subrigen und kloigen Masse eingehült. Das Bückenmark ist entwoder von einer Seite oder von vorn nach länden ab. geplantet, in den schwersten Fillen total, wie eingekniekt mit au Volemen verringert. An der Compressionsstelle sieht sum Gangliengellen und Nervenstrange fest vollstänlig geschrumden, zu ihrer Stelle sind nur Körscheusellen, hie mid da weld auch Corpora amylacea trehanden. - Undersucht man das Ricksmuark nach oben und nach unten van der degeneristen Druckstelle, so findet man die seemdaren Degenerationen meh den im Ruckenmark vorhandenen Systemen von Nervenfasern verbreitet. Nach abwarts findet man eine weitgebende Degeneration der directes und gekrounten Pyramidenbahuen (Türk sehr Faserbändel und an die Hinterhörper austossender Theil der Seitenstringe), Jagegen ist die Degeneration des übrigen Theils der Vorderseitenstränge uur auf wenige Centimeter unterhalb der Druckstelle ausgedelent (echte motorische Spinalfasern). Nach aufwärts sind diese Parties völlig intact. Dageges sieht unn nach aufwärts die Degeneration der ganz peripher gelegenen den Vorderseitensteingen zogehörigen und an die gekreezien Pyramidenbalmen austossenden directen Kleinhirasrifeastrongbalmea, und zwar setzt sich dieselbe bis mor Gehirn hin fort; ausserdem aber sieht man nach aufwärts die Degeneration der Hinterstränge, Indess rescht dieselbe nicht in allen ihren Theilen sehr loch himmf, sonders während die Degeneration des medialen Bändels (Gold scho Faura) sich zaweilen his in die Vierhügel verfolgen lisst, wicht man die laterale Zone (Burdach scho Bundel - schte spinale Pasera) nor einige Continuter hinsuf degeneriet (Charcos), Alie diese secondiren Degenerationen sind indess nur vorhanden, wenn an der Compressionsofelle die weissen Faserange atrophiet und versehwunden sind, withrend sie bei allsiniger Erkrankung der granen Centraluzust des Rischenmarks felden. Hat die Druckeompression und die primiter Degeneration nur eine Biffie des Ruckenmarks getroffen, so gelt in der geschüdertes Art die Degesteration nach oben und unten nur auf einer Seite vor sick, voramgesetzt, dass nicht durch abnorne Commissurenfasera die Leitungsrichtungen im Rückenmark gewisse Abimierougen erleiten kaben. In den degenerirten Partien haben die Nervenfavors thre Markscheiden zum Theil verloren, zum Theil nind auch die Achsensylmder völlig geschwunden und die Nervenfasern durch ein reichliches Bindegewebe ersetzt; zu vielen Stellen sieht zum Einlagerungen von Pignentkörperchen, zuweilen auch von Corpora austaces.

Gleichzeitig mit dieser Veränderung flodet man in den von den degenerirten Nervenpartien versehenen Maskeln die Atrophie der Substanz mit festigem Zerfall und Vermehrung des interafitiellen Gewebes, zuweilen mit gleichzeitiger Pernahkanung in demoelben.

Symptome and Verland.

Die Symptome der Leitungsunterbrechung im Rückenmark sind bei den chronischen Erkrankungsformen, wie sie der Sposstyllen und Pottschen Kyphose eigen sind, langum entstehend und allmatig fertselzwitend, Die Wirbelsänle ist zu beiden Seitentheilen der ergriffenen Partie auf Druck ausserordentlich schmerzhaft. Die Kranken sind nicht mehr fabig sich aufrecht zu erhalten, sondern stützen, wenn sie den Versuch machen sich aufzurichten, die beiden Arme und Hände auf die Knie, es dass sie eine halbgebeugte Stellung einnehmen. Allmälig entwickelt sich eine gewisse Schwache in den unterhalb der Compressionsstelle versorgten Minkeln; bei Compression des Cervicaltbeils des Rückenmarks also esnächet in den oberen, später erst in den nuteren Extremitäten, bei Conpression des Rückentheils nor in den unteren Extremitateu; allmalig gelit diese Schwache in Lähmung über. - Nachdem dieselbe eine Zeitlang hestanden hat, roweilen sehon uzeh Tagen, zeigen eich in den ge-Ethnica Partien Zuckungen, Zätterbewegungen und von dem Patienten nicht controlirbare, gleielsam spontane Bewegungen der gelähnten Partien. Dieselben fühlen sich überdies härtlich an, die Muskeln sind wie gespannt. Untersucht man die Schnerrefexe, so sind dieselben erheblich vermeluri, doch anch die Hantreffene sind gesteigert und erfolgen wider Willen der Patienten brüsk und rasch. Nach und nach stellen sich Contracturen in den gelähmten Partien ein, und zwar in Streckoder Bengehaltung der Gelenke. Je weiter aufwarts im Cervicultheil die Unterbrochung der Leitung im Rückenmark statt latt, deste intensiver sind die gleichzeitigen Störungen in der Respiration durch Mithetheiligung des Zwerchfells. Zuweilen treten schliesslich sich wiederholende allgemeine Convulsionen ein. Jenen die kleinen Kranken erliegen, oder seemdare Erkrankungen wie Paeumonien oder brandiger Decubitus enden dat Leiden. Jeh habe in diesem Augenblicke einen Knaben in Behandlung, bei welchem eine Compressionsmyehtis durch Spondyfitis der Haiswirhelsaule hervorgerufen ist und rapide Labmungserscheitungen an Baneloouskulatur und den unteren Extrematicien erzougte; die Eedexesind we-catlich gesteigert. Die electrommenläre Erregbarkeit ässt rasch nach. Die Sensibilität scheint nicht wesentlich gestört zu sein. Sehr Iruk schon beginnen Contracturen. Der Knabe liegt vorläufig im Streckapparat mol as wird spater speciall über demethen beriehtet werden. Bei Unterbreckung im Dersaltheile zeigt sieh je nach der Ansdehaung der Atrophie des Bückenmarks entweder Paraplegie oder nur Lähmung einer unteren Extremität mit serundären Contractoren and Steigerung der Refere. Die totnie Unterbrechung im Lendentheil

ten Bickenmarks führt cadlich im Paralysen oder Sphinsteren mören tetaler Paraplogic und Anisthesie. Der Amgang ist im der Regel auch in diesem Pällen der lethale und dies um so rascher, je mehr das primitre Leiden unter Pieberbewegungen, Eitersenkungen (Senhangsabacesse), Septimenie ister allmäliger gleichneitiger Affection der Milk, Leher und Nieren (Amylaidentartung) den Kranken berunterbringt. Gelingt es, des primitren Affecten Herr zu werden, so sieht man, wenn die Atrophie des Biekenmarks nicht zu weitt fortgeschrätten jur, deutsch Kiekhildung in den Lähwengen eintreten. Die Sterigkeit der gelähmten Minkeln lisst sedamansch, die Contracturen schwinzlen und active Bewegungen stellen ark langsam wieder her. Charront erwähnt strige selbst beobachtete Palle, und hast die Möglichkeit einer Begeneration zerstörter Nervenfasern au.

Die Prognose der Compressionsungelitie ist abhängig von der Art
der latensität und dem Verfanf des primmen Affects der Wirhelsäule, son
der Ansdehmurg der Rückenmarksatrophie, sodlich von dem Zeitpenkt
der beginnenden Behandlung. Die neuerlängs geäßte Behandlung der
Spondylitis mittelet des Strockupparates oder des Sayre sehen Jackets
gestattet, wenn sie fishkeitig eingeführt wird, eine besoere Prognose,
weil der vollständigen Entschrechung im Rückenmark vorgebengt werden
kann. Ist die Compressions-Atrophie in einem Theile des Bückenmarke
eine totale, so erziegen die Kinder um zo rascher, je höher sten der Process seinen Sitz hat; soch auch bei tiefem Sitz (im Lendestheil) sterben
die Kleisen hirtig zu intercurrenten Uebein (Pneumente. Dernhitm).

Die Dingnoso verzieht sich in der Rogel aus dem Befunde an der Wirbeisaule, der Schmerzhaftigkeit derselben, der kyphotischen Verkrimmung, endlich ats dem Symptomenomplex, welchen das Nerrensystem darbietet, bemiplegischer oder paraplegischer Lahmung mit gosteigerber Reflexenregbarkeit, spontanen Zuckringen und Reflexbewegungen und den serundären Contracuaren.

Die Therapie mus sich in orster Läsie auf die Primärsefferten der Wirbelichten richten, noweit dieselbe der Therapie zugungig ist. Des chronischen Eiterungen der Wirbel (carsiser Spendyfitis mit Kyphon) wird man sersuchen missen den Druck vom Rickenmark zu heben und wird des am besten durch die Strecklegung oder das im Strecklung angelegte Sayre sehe Gype-Peroplastik- oder Wasserglasourset erreichen. Im Lebeigen kommt Allen zuf gute hygienische Pflege im Lassen nach einiger Zeit die Uestracturen und Lähmungserscheinungen nach, sewerden Soulbider, oder die Buder vom Richme-Osynhamsen, Teptitz. Warmbernun, bei nutzutschen Kindern sieh Moorbider die rollstandige Wiederberstellung befordern. — Mit Anwundung der Electricität gagen

die eigentlichen Lähmungen sei man vorsichtig, insbesondere mit faradischen Strömen; weil dieselbe die Refexerregharkeit und die Contructuren steigern und so eher schuden, als nitzen.

Poliomyelitis autorior acuta. Infantile Labrang. Essentielle Kinderlähmung.

Die Krankleit ist von v. Heine (1840) merst tretz margeholer Sectionbefunde als eine eigentliche spinale Erkrankung hingestellt und durch alle weiberen Arbeiten, insbesondere der neueren Zeit auch anstonisch als miche begründet. Eine angezeichnete Bearbeitung der seiben findet man von Suotigmuttter in Gerhandt's grossen Bandbuch der Kinderheitkunde.

Pathogenese and Actiologie.

Die Krankbeit ist eine mitmeer überans acut, mitmier langsamer sieh entwickelnde Entrindung der granen Vorderunden des Ibscheimarks (daher der Name, von zulise grate, parlee due Mark). Dieselbe entsteht in frühen Kindesalter, vorzogsweise in den erstes drei Jahren, indens jet de nucle bei älteren Kindern nicht allen selten; einer der zuletzt von mir benbachteten Fälle betraf einen 7 jahrigen Knaben. Die Mehrmild der erkrankten Kinder sind Kuchen, nach See ligmüller verhült. sich die Erkrankungsziffer derselben zu der der Midelen wie 1; 3; Constitutionelle Disposition habe ich zu den von mir beobuchteten Kindern nicht wahrnehmen können, weder Eachitis noch Scrophulose oder Tuberculase stehen zu denselben in directer Beziehung, vielnehr habe ich sehr schön entwickette und keitlige Kinder erkranken sehrn; zuweiten ging der Krankbeit eine etwas auffällige, länger danerale Anamie voraus. Den Einfluss der Deputtion möchte seh sieher in Abrede stellen; hereditire Belasting komte om in selv wenigen der veridentlichten Falls erwissen werden; in den von mir bestochteten ist dieselbe darekgangig night mehweisbar gewosen. - Die Krankheit ist mwellen nach vorausgegangenen zenten, insbesondere exanthematischen Krankbeiten heibachtet worden) ein engerez Zusammenhang mit denselben ist aberoutschieden in Abrode zu stellen, da sie im Verhaltniss zur Frequenz dieser Krankhelmfälle geradeza versehnindend selben ist. - So ist die Pathogeness im Grossen und Ganzen ansservedentlich dankel und Erkilburgen und Traumen sind hier zur als sehr zweifelhafte Krankheitsaroachen zu betrachten.

Pathelogische Anatomic.

ek Nakroskepische Veranderungen nind um Eickenmark in relativ friechen Fallen fast niemain wahrzunehmen gewesen, dagegen sicht man

in alteren Fallen und je länger die Kranken gelähnt am Laben geblieben waren, deste mehr, Atrophie der grunen Verdersaulen mit gleichzeitiger Volenschankuse des gesammten Rickomunks, insbesondere an der Cervical- und Lamburanschweilung. Mikroskopisch zeigt sich in den frischeren Fillen, an eben denselben bezeichneten Stellen, Atrophie einer Gruppe von Gangtienzellen oder auch aller Ganglienzellen in einem oder ter beiden Vorderhömer. Die Zellen sind entweder vollkommen geselwunden, oder dieselben zeigen alle Zeichen beginnenden oder fortgoschrittenen Zerfalle, Anhäming von Figment, körnigen Zerfall und Schrumpfung ; gleichzeitig sind die Nervenfasern in der Nithe der Gangfienzeilen ginnlich gesehwunden oder der Markhälle beraubt. Zwischendurch sieht und endlich reichtiche Amhäufungen von Körnehenzellen. In almlicher Weise stad die Vooderseitenstränge mehr oder weniger und gwar stets in gleichem Mason, wie die grauen Vorderhörner atrophisch, die Nervenfasera pearlowanden und Körnehenzellen, Pigment und Corpora amytacea datelbit angeldrift. Die Gefasse sind verdickt, an den Gefasswanden reichliebe Anhäufung von Rundzellen. Die vorderen Wurzeln zeigen gleichfalls Verlust an Nervenfasern mit gleiebzeitiger Vernachrung. der Neuroglia und Anhäufung von Körnehenzellen. Die hinteren Alischnitte des Rückenmurks sind in der Regel intact. - In den alteren Pallen findet men statt der mehr weichen Atrophie der Jüngeren Periolo. mehr sklerotische Zustände au all den genannten Stellen, Vermehrung der Neurogia, reichliche Anksufung von Corpora amylacea. - In den peripherischen Servenstäussen findet man Alrophie und Versehmillerung der Nervenfistern, Verlad der Markschriden, Ventimung der Arbsenestinder bis zum Schward und Kennemehrung; in den Miskelnerem Verhau der Markhällen, Atrophie und Verschnälerung der Nerrenfasern und Undertlichwerden der Achseneylieden. Die Verzweigungen der Maskeinerven sind deatlich (Einenfohr). Die Maskein nehmen im Verlaufe der Kranklisit frühzeitig un Volumen als und degeneriern schlesslich vollstämlig; such langer Andauer der Lahmung findet mas erholdichen Schwund der quergostreiften Maskelfasern, inchesonlere Verschmillerung derseiben und lebbafte Kernvernehrung, selten fettigen Zerfail der Kerne und des Sarcoloum oder reichliche interstitielle Fettankining (Einen) shr). - An den gelähuten Extremitären konzut en spitter zu, durch Wirkung der antagmistlischen Musikeln eutstandenen Yorkildungen der Gefenke und Knochen und nicht seiten mich zu Zurickblehen wordt im Lingen- wie im Dickenwichstham.

Symptome and Verland.

Die Krankbeit beginnt häufig ohne jedes prodressale Zeichen plötzfich not fieberhaften Erscheinungen. Unter heber Temperstar, grosser Eurake oder auch Apathie, zaweiles unter usbestimmten, oder noch bestimmt zu localisirenden Schmerzen und zeitweise eintretenden Zuckungen, Schlaflosigkeit oder fortwährender Schlafneigung, mitmuter. such mit vollen Convulsionen, mit zeitweifigem Erbrechen, Appelitlosigkeit und belegter Zunge, ohne dass nun im Stande wäre, objectiv etwas Anderes zu finden, als die angegebenen Zeichen zeuter gastrischer Störung, erkranken die Kinder. So gehen ein bis zwei, selten mehrere Tage in unbestimmten Leiden Irin; die Flebercurve zeigt nichts Charakteristisches, und die Temperatur sinkt wieder ab. Da plötzlich zeigt sich, dass das Kind die Fähigkeit vertoren hat, einzelne Theile seines Körpers zu bewegen. Eine Extremität, gewöhnlich eine untere, aber beide, oder endlich in schwersten Fällen, alle Extremititen liegen regangalos da. Versucht man das gelähmie tilbed zu bewegen, so wird dies von den Kindern anscheinend ohne jede Empfindung von Missbebagen ertragen. Die Sensibilität ist nicht erheblich, aber doch einigermansoon herabgesetzt; die Schnergeflexe sind vollständig aufgehoben. Damit ist das primare Krankheitsbild erschöpft, - Nicht immer ist der Anfang so sturmisch, namentüch das Fieber nicht so lebhaft und demgemäst auch die Allgemeinstörungen geringer; in anderen Fäller zieht sieh die Krankheit vor eigentlichem Erscheinen der Libmung mehr is die Länge, in noch anderen endlich entwickelt sich die Lähmung segar albeitig, bomerlon aber so, dass sie, wenn einmal aufgetreten, rasch and in wenigen Tagen thre bothste Hobe erreicht, - Im Jahre 1880 habe ich ein 11, Jahre attes Kind beobachtet, welches schos im Juni olme jede nachweisbare andere Störung, als die eines acuten Gastrokatarrhs einige Tage himlarch über 40° C. Temperatur hatte. Das Kind blieb nach dieser Attaque dauernd tief bleich und nahm nar langsam zu bis October. Im October trut von Neuem mussiges Ficher ein. Grosse Furnhe, Zühmeknizschen, zeitweitlige Zuckungen der Extremitates. Schmerzempfindung besonders bei Beruhrung und Hewegging der linken Extremitat, und erst im Anfang November zeigte sich eine ausgesprochene totale Labmung der linken suteren Extremitiet. mit allen charakteriensehen Zeichen der spinalen Lähnung unch imweiteren Verlaufe. - Der Fall wurde mit Faradisation geheilt. - Man mms wissen, dass ouch so languame Entwickelung der Polionwelltis vorkommen kann. Der Fall steht überdies in meinen Beolachtungen nicht einzig da. - Ist die Lähnung einzetreten, so verharrt sie zu-

meist nicht in der vellen Amdelmung der ersten Erseleinungen. Muskelgrappen, welche aufänglich gelähnt erschleura, erhalten nach einiger Zeit ihre Beweglichkeit wieder, selbst ganze Estremitäten, so wird am einer aufänglichen Pamplegie eine Monoplegie, ans einer totalen Lahmung aller Extremitaten eine Hemiplegie oder eine gekrenzte Lährung mit gleichzeitiger Betheiligung einzelner Thorax- und Knkemmskeln. Bluse und Mastdarm biriben fiet immer von der Lähnung frei. - An den gelithert bleibenden Gliedern zeigt sich sehen nach wenigen Tagen eine augenfällige Abungerung, welche die Modalatur betrifft, indess pflegen die Kinder auch im Gaszen abzunagern, laubssondern ist thre bleiche Forke auffellig. - Die forsdische Prifung zeigt die Erregberkeit der geführter Maskeln is myifer Abashue, soch sicht alter Muskeln einer Extremital gleichseitig; einzelne sind fast völlig intact und fürndisch aumal erregbar, andere reagines sohr hald auch auf die stürksten Ströme nicle. Hielat benerkenwerch ist überdies das eigentlandiche Phinomen, welches von Erhals Entartungsreaction beschrichen ist. Die faradisch fast gae nicht unter erregbaren Maskela zeigen gegen den Eatterfestron eine gesteigerte Emplindlichkeit, en dass schon schwache Strong Contractioners analysis; indest sind dieselben largoun and labou noch die Eigenthrinfichkeit, dass die Anodenschliessungszotkung sturker. ist, als die Kathodenschliesungsmekung, niso Au, 8z > Ko 8z. - Die Folgen der Lähmung sind meh einiger Zeit geweilen sehon in den enden Wochen (See Ligmüller) Contracturverbildungen der gelähnden Glieder. Disselben entstehen zum Theil auf rein mechanischem Wege durch die Schwerwirkung der gelähnten Theile (Volkmann), zum Theit durch Wirkung der die gefahrden Moskeln ammehr definitie überwiegenden Antagonisma (Charcot, Sanligmaller); so entsteht sekr hald am Fune yas equinos and die Mischangen von per oquinus mit valgus and varus, zuweilen auch pes calcanens mit valgns vorbunden : dagegen konnt. es au des Histoien nur selbes zu einsecutiven Contractures. Mit der Daner der Contractur Milden sich schliesslich auf dem Wege der Druckstrophie Verhildungen der Gelenkenden, Schmanufungen und Strockungen der Geleuktander heraus, welche die urspringlich redressirbare Contractur zu einer constanten Verbildung des befallenen Gliedes machen. - Setten sind Hift- oler Kniegelenke au den Verbildragen bethedigt: wenn dies aber des Fall ist, so gesellt sich zu demelben noch die comeentive ausgleichende Veränderung in der Richtung der Wirhelsdale (hardose, Skaliose). Vielfach besluchtet man überdies Zurückbleibes im Warheibnin der gelähmten Glieder und zwar leidet sowohl Läugenals Dickerwachsthum. Bei total gelähnnen Extremitäten beoleichtet Myelina 347.

tean nicht seiten Schlottergelenke, as habe ich dieselben in nasgeprägtester Weise insbesondere an den Kuiepelenken gesehen; an dem Schultergelenk kommen paralytische Luxutionen des Humennkopfes vor.

Prognose.

Die Prognose der Krunkheit ist sehr versehieden, je nach den Zonpunkt, in welchem dieselbe in krziljele Beokarktung komest. Sielernt, dass die initialen Lahmungen gleichzeitig die ausgedehntesten sind, and dass disselben sich spontan an cimpelnon fölledern wieder strückbilden, man kam also sogen, dass die Lakmung sich wieder besoem word. Quond valetrelinem completam let die Prognesse im Guasses auguestig, und in dem Massac augunstiger, je später nach Eintritt der Libraring der Fall in Belandlung kommt. Maskeln, weiche füngere Zeit azch der Lähnung die faradische Erregbarkeit vollkommen verloren linken, und erheblich ziroglict sind, sind kaum wieder zur Norm zurückzuführen. Die consecutiven Contracturen sind orthopadischer Behandlung mit yielem Erfolge gagingig. Totale Wiederherstellung kommt vor, so bahe ich evit im vorigen Sommer bei einem siebenjährigen Kurben eine echte polismyelitische Paraplegie mit schwerer Störung der farafischen Erregbirkeit nach Monate andonernder Bekandling vollkommen zur Hellmig geben sohen.

Diagnose.

Für die Diagnose der spinsten polionyektischen Lähmungen sind folgende Merkmale entscheidend. 1) Das relativ rauche Eintreten der Lähmung mit Neigung zu spoutaner Rückhildung eines Theiles derselben.
2) Die frühe Hernbetzung der faradischen Erregborkeit der Minkeln, der Sehmurrefexe, bei erhaltener Sensitätnit der Hant, endlich das Anftreten der Erle sehen Entartungstraction. 3) Das frühe Eintreten der Muskelatrophie. 4) Consecutive Contracturen. 5) Nichtbetheifigung errebraler Nerven an der Lähmung und Freihleiben der Sphineteren au Blane und Mastdarm (Seelligmuiller).

Dem gegenüber zeichnen sich cerebrate Lähmungen aus durch die selativ geränge oder gänzlich ambleibende Atrophie der Mushola durch die Erhaltung der fürzdischen Erregharkeit, die Betheiligung eersbenier Nerven zu der Lähmung und gleichzeitiger Anwesenheit von Störungen des Sensorium, mußleh durch die Häutigkeit bemiplegischer Lähmungsform, während gerade diese bei der spinsten Lähmung fehtt.

Therapire

Die Therapie hat weld zu unterscheiden zwierben den frischen Formen der Poliomyelitis und der chronischen Lährung und ihren Folgen.

mit anderen Worten, oh die supponirté Entrindung des Bickenmarks noch floride oder abgelaufen ist. Die frischen Erkraukungsformen erheistehen is dem Mazoor, als das Befinden der Kinder dies vollasst, eine antiphiogistische Behandlang, Anwendung von Schrögeköpfen die Wirhelsinle entlang, Einreibungen mit graner Salbe, rubige Lagerung am besten auf der auch für diese Fälle aussererdentlich wertkroften Gwldschmidt schen Kahlmatratur. Innerfich Abhibranttel oder kleinere Calonelgaben; überdies komppe Diät. Sehr fruh beginne num indess mit Versieht die electrische Behandlung. Die Behandlung des Riskenmarks mit dem constanten Strom wird von Bouchut, von Erb und Seeligmaller empfohlen und zwar sollen nur sehwache Striese in Armendang kommen. Der ohen erwähnte ghickliche Heilungsfall bei dem Tjährigen Knaben wurde indess durch früb, drei Mal wiehentlich, augewendete locale Paradisation der Muskeln mit sehr schwachen und alluming gesteigerten Inductionsströmen ernielt, dabei war die angegeben-Antiphlogose und Kühlmatratre zur Anwendung gekenmen, so dass man die versiehtige locale Faradisation sieher empfehlen kann. Sehr bald konn man abslann neben der Electricität Soolbader zur Anwendung bringen. Ist der Entzündungsprocess abgelaufen und nimmt die Maskel. atrophio zu, severhüte man in erster Lines darch geeignete Schutmussregela und Contracateusion das Eintreten secundirer Contractures; gleichzeitig wende man die periphere Paradisation mit starkeren Inductionsströmen, Hand in Hand mit der Massage der atrophienden Muskein zu. Man lasse also an den Tagen, zu welchen die Electricität nickt angewendet wird, die Muskeln sanft mehrmals von Stelle zu Stelle derekkneten. - Nebenber können roborirende Båder (Soole mit Calma oder Fichtemadelhider) and Toolea (Ferram, Malaprisparate) sur Anwending kommen. Dahei gute Ernihrung. - Der Versuch mit selcutanen Strycknininjectionen kann nach den vorzüglichen Erfolgen, welche mas mit diesem Mittel bei den diphtheritischen und bei anderen gespheren Lähmungen erhölt, immerhin gemacht werden (Strychnister ultricum oder suffuricum, 0,001 bis 0,002 pro dosi). Sind endlich neles den Lährungen paralytische Contracturen und Deformation der Gelenke aufgetreten, so mass mit der Paralyse gleichzeitig die onhopädisch chirurgische Therapie dieser Affertienen eingeleitet werden. hier auf die chimugischen und orthopidischen Handbücher zu verweisen.

Functionelle Nervenkrankheiten.

Eclampsic.

Unter Ectampsie (von se und lapparepos ich raffe mich, schuttele mich ouch Krausr) versteht man rasche und ohne Vorboten einsetzende in verstazelten Anfillen anfüretende, von tieferen anatomischen Lasieren des Centralnervonsystems unabhängige, mit gleichzeitigem Verlint des Bewusstseins einhergebende, allgemeine, tonische und clouische Krampfe.

Activlogie and Pathogenese.

Aux den Untersuebungen von Kunsmaul und Tenner ist die Thatsache bervergegangen, dass allgemeine Convulsionen mit Verlust des Bewusstreins durch künstlich erzeugte Anamia cerebri ansgelöst werden können. Es bedarf hierzn keiner directen Lasion der Hirnsubstanz. Die weiterhin gemachten Entdeckungen der motorischen Rindencentra des Gebirns in der Umgebung der Rollando schen Furche weisen auf diesen centralen Bezirk als den Heerd der convulsiven Bewegungen bin, sodass also in der Anamie der Hirnrinde das anatomische Substrat der allgemeinen Convulsionen zu auchen ist. Die Hirnanämie kann nun erzeugt werden, entweder durch directen Bintverinst, durch Comprossion der kleinen Hirngefüsse, und durch Contraction derselben. Die Compression der kleinen Hirngefasse wird, wie anx-den Anseinandersetzungen über Hirnanimie (s. pag. 289) bervorgegangen ist, durch ursprüngliche almorme Gefassfüllung und zwar obensowold durch active Fluxion, wie durch venise Stase erzeugt sein können, wenn man von intraeraniellen, den Schädelraum beenzenden Tumoven hier absehen will. Jeder, die Herzaction abnorm steigernder Vorgang, in erster Linie also das Fieber, wird unter gewissen Verhältnissen Hirnanamie und mit ihr Consubionen erzeugen können. Die gleiche Wirkung wird der behinderte Abfires der dem Gebirn zugefährten Blutmasse haben. Die active Contraction der kleinen Hirogefasse wird auf dem Wege vasomotorischer Action, also reflectorisch entstehen. So sieht man also Convulsieren, olme tiefere Lasion der Gebirmmasse darch directe Beeinflussung der Blatcirculation in Gehirn and auf reflectorischem Wege entstehen. Ausserdem sind gewisse in das Blat eingeführte Sabstanzen (Gifte) directe Erregungsmittel für die mederischen Centra. - Für die reflectorisch erzengten Convulsionen sind weiterbin die Beschaffenbeit des kindlichen Nervensystems höchst bedeutungsvoll, insbesomiere die von Soltmann ernirten Thatsachen, dass inwerhalb der ersten Lebensperiode die Entwiekelung der Hemmungscentra mickständig ist, wahrend gielehoritig die Erregborkeit der periphenen Nerven einen hohen Grad erreicht hat; en beschtet ein, dass unter solchen Verhältnissen der kindliche Organismusden wirksamsten liedenmeeleminnus priventriet.

Im Einzelnen werden also erlauptische Anfille bei Kindern eintreten 1) nach schweren Eintereinsten.

- 2) Auf reilecterischem Wege bei miemiven Reisen, welche auf die semiblen Nerven empirisch. In hervorragendem Manne sind hier die Nerven der Hant mei der Schleinhäute bethenigt. Trammen, Verbreumangen, wurde Erseme, sehnerzhafte, das Corinn frei legende Exantheme, selbst latertrige, plötzlich einwirkende esseibte Reise, Nadelstiebe, die Impling komen Convolutionen analisem, von den Nerven der Manderbirtnisch und der Zahareitz, von denen des Magens und Darms am plötzliche Bebeitung des Magens durch anverdanliche oder im grosse Maue von Speisen, Gasanfrechung, Kofiken, Wurmweiz. Von den sensitten Nerven des Urogenitalsprieus Nierengries und Nierensteine, Hasensteine, Einkleummingen des Hedens im Leistenkannt, Phinsoen, Beitratungsvoll sind überdies psychische Eindrücke, obenan der Schreck.
 - 3) Durch directe Sectualnoung der Binteirentation im Gehirn, auf geteriollen Wege alle fieberhaften Procoso. Dass bierhei die vennehrte Herzaction affein zur Wirkung kommt, ist nicht ausmehmen, vielmehr sind die phlogogenen oder infectionen Körper, welche das Pieber einletten und unterhalten, wahrscheinfich gleichzeitig ürweie Erreger der meterischen Centra; dieher die Häntigkeit der relaugstischen Jufülle gerade im Beginn des Fiebers und als Einleitung des fieberhaften Processes, no bei den austen Exauthenen, bei Promunion n. s. w. Dir Frage, wie die minische Echangsie zu Stande kommt, oh durch Emwirkung von direct erregenden, in das Blat zufgenemmenen Stoffen der regressives Beilie (keldensames Ammeriak) (Frericha) oder durch acutes, von gestelgerten arteriellen Drack impringlich eingeleiteten Hiraden mit Herminise (Tranke) ist his zum hentigen Tage Segostrard der Discussion. Wahrscheinlich kommen beide Vorgänge neben einander vor. Auf jussivem Wege, durch Behinderung des Blatrackfasses, können alle erhehlichen Erkrankungen den Respirationstractus eclamptische Aufülle erzeigen, obenzu konnt bier der Larragisaus einfalles zur Wirkung und Hand in Hand mit ihm die mehitische Thoraxverbildung, softma erhebliche pleuritische Exsudate, Tuois convulsiva, mit sudlich violerus auch auf diesen Wege die Passusnie; selbstverstaallich kinnen Stenson, Tenson im vorderen Moliasinum, Laryago- und Trachontenmen die gleiche Wirkung berheifübern; obenso auch, wie

eintenchtet, Erkrankungen des Herzens, imbesondere Erkrankungen des rechten Herzens.

4) Unter des direct auf die motorischen Centra einwirkenden Substanzen spielen, wie erwichtet, die Giffe der Infectionskrankheiten und die optischen Giffe gewiss eine Bollo, überdies aber auch die Narcotica, obenen Opiste und Belladomiz. So sind die atiologischen Momente der Erfampete ausserundentlich manutgfach und darum ist bei der erwähnten ausgonischen und physiologischen Constitution des kindlichen Nerrensystems die Prequenz übres Eintretens gewiss nicht übermarbend.

Symptoms and Verlauf.

Dus reinnte Bild des celamptischen Anfalls erhält unn bei Kindern, welche sofort such ziner Indignation von denselben beingesocht werden. Zuweilen einige Stroden nach der Nahrungsaufnahme, über nich, wie ich mehrere Male zu besöuchten Getegenheit hatte, sofort nach dersetten tritt allgeneinen Eubehagen ein, die Ktuder werden mralig und einen aur Motter, rasch meh einander erfolgen Schlingbewegungen, wahrund das Gesichterklasst; piordich sieken übe Kleinen um, das Sensorium schwinslet, die Papillen werden weit und resegiren fast gar nicht, die Sensbältit der Hant ist geschwunden, Stechen, Kneifen wird nicht empfunden, laute Aurufe und Liehteinwirkungen bleiben ahne Wirkung. Gleichzeitig werden der ganze Körper, Kopf, abere und untere Extremitaten wie son heftigen electrischen Schlägen durchzuckt, die Hände sind zur Fanst geballi, die Mondwinkel eind in eleter zuelvender Bewegung und zur Grimpson verzogen, nicht selten tritt Schaum vor den Mund. Das Gosteht wird tief dankoheth und schwillt gleichsam nu, die Liggen werden blau, die Conjunctive bathi congestionist. Der Kopf wird his und her gerissen, abdald oler meh hinten gezogen, die Riekenmisenbear ist gespannt, der Rücken opiethstenisch conser gekrimmt; die gesammie Thorasunskulatur ist gespannt; die Banchmusenlatur ist in nuckweiser Bewegung aber breithart, die Wilbung des Abdomens ist abgefücht. Die Respiration ist für Momente völlig sistirt, apiter erfolgen mekende inspiraturische Bewegungen, welche zeigen, dass auch das Zwerchfell bethrifigt ist. Mele and mela worden die Extremititen his und her geworfen, mittuter mehr die obere, mehr die eine Seite als die andere, mitmeer beide Seiten gleichmassig. So dusert der Anfall einige Minnten; endlich treten tiefe Inspirationen ein, die Cyanom schwindet, das Gesieht erblasst, die Spanning der Nacken- und Rückenmukulatur lässt unch: es erfolgen noch einzelne Zuckungen der Extremitaten, abbald hören anch diese auf; der game Körper wird weich, schlaff. Die Hant wird

fourht, das blasse, kuhle Gesleht mit Schweisstropfen bedeckt mit en sofolgt ein kurzer Schlaumer, dann schlägt das Kind wie verwundert, augenscheinlich noch nicht im Vallbesitz seiner geistigen Fähigkeiten, die Angen auf, wabei kleinere Kinder in der Regel zu weimen aufangen.

Nicht inner kommt es zu der vollen consubisen Attaque, zeweilen tritt aus Verleit des Semoriem ein, gleichzeitig vereinzelte Zuckungen der Estremitäten, oder der Gesichtmusknlatur; damit gelst der Anfall verüber. Je nach dem Anfass kehrt derselbe in gleicher oder geringer Heftigkeit wieder oder bleite vereinzelt. Bei rachitischen mit Laryugisten strödniss behafteten Kindern sicht nun zuweilen fint stimtlich oder noch hintiger die Anfalle, wenugleich nicht voll ausgesperchen wieder erscheinen.

Bei urintischen Convulsionen nicht nan zuweiten Aufall an Anfall sich reiben, ohne dass das Sensorium völlig wieder frei wird und nicht selten tritt in einem solchen Anfalle nuch der Tod ein. Zuweiten zeichnen sich die aus aenten dyspoptischen Einflüssen ausgelösten Anfalle durch besondere Heftigkeit aus, doch ist mit der Entleerung der belastenden Speisenasse vom Magen aus, oder durch Abführungen die Attaque me abgeschnitten und die Anfalle kehren nicht wieder.

Prognose.

Die Pregasse der Erlampsie, als Krankheit, ist abhängig von den zu Grunde Eogenden Uebet. Jet man im Stande die Ersuchen zu belieben, so wird man der Krankheit Herr und kann das Wiederkehren der Aufalle verlateu, daher gielt die dyspeptische Echappie die relativ beste Prognose, chemo die auf Warmreiz berubende. Die uritaische Echangele giebt in der Begel eine schlechte, zum mindesten dablise Programe, weil sie von dem Kierenleiden abhingig ist! ebenso dahise sind die von Infectionskrankheiten ausgebieten eclamptischen Anfälle; es konsut Alles suf den Grad der Infection an. Initiale eclaraptische Anfalle bei Promuenie geben in der Regel eine gate Prognose, währen! nie im Verlanfe der Krankheit schwerwiegende Bedeutung Imben ; allerdings sind sie dann entweder zur Symptome drohender Asphyxie oder überharpt sieht nicht rein, seinlern von austonischen Veränderungen der Meningen amgeläst. - Erlaupsie in Verbindung mit Rachifis und Loryagiamus attidulus ist atets gefahrdrohend, weil der Tod leicht unter den Erscheinungen der Asplaysie im Anfalle eintritt. Intoxicationseclampsie gielst endlich eine um 10 schlechtere Prognose, je geösser die Menge des aufgenommenen Giftes war. - Im Grossen und Ganzen lat jeder eclamptische Aufall für das Kind fiedentung, und wirft eines

Schatten auf die ganze weitere Estwickelung, weil Reflexbahnen in abnotuer Weise gleichsam ansgeschliffen werden, und die Mogliehkeit der Wiederkehr nicht ausgeschlisten ist. Die Prognose des einzelsen Aufalles ist abhängig von der Heftigkeit dersetten. Sehr schwere Attaques kösses zu Gefässzerreissungen, meningsalen und eerebraien Hasmorrlengien Anlass geben, auch kann plöttdich sintretendes Langenödem den Tod berbeißihren; dies geschicht um as teichter, je schwerer z priori die Stirmungen im Circulations- oder Bespirationsupparat sind.

Diagnese.

Die Diagnose des erlamptischen Anfalls ergiebt sich am dem Angenschein; es kmm sieh nur darum handela, eine ernstere Cerebraterkranking ausgaschliessen; mm Theil leiten hier die ausministischen Daten, stattgehaber Indigestiesen, Anweisenheit von Würmern, von psychischen schor sensiblen Rozungen. Vielfach kann indess erst um die eingehende Entersuchung die Diagnose geben, so der Nachweis der Nephritis, der Rachitis n. s. w. In anderen Fällen giebt der Verlauf die Entscheidung, insbesondere giebt der Eintritt von Lähmungen an Gehinmerven, oder Extremitäten, oder die Entwickelung meningmeher Symptome die Müglichkeit an die Hand., ansteinsiche Lösionen des Centraliervensystems von der functionellen Stormg zu scheiden; ebenso giebt die weitere Entwickelung von Infectionskrankheiten, von Paeumonie etc. den initialen orlamptischen Anfall als solchen zu erkennen.

Theraple.

Die Therapie des erlamptischen Anfalls ist, wie seine Ursarlan mannigfach. Bei senten Dyspepsien wird nur, je friher der Anfall each der Buligestion erfolgt ist, und je früher man seinen Zusammenhaug mit demoelben constatiren karra, desto vertranensvoller zu einem Ersetieum. greifen; zawellen genügt es schon, den Gaumen des Kindes zu kitzeln, um Enticerung der belastenden Massen und sofortige Unterdrückung des eclamatischen Anfalls zu erzielen. Sind seit der Indigestion sehen mehrere Stunden vergangen, so wird man mit Clysmata, eventuell mit grösseren Darmanspillengen und innerer Verahreichung von Abführmitteln guten Erfolg registen. Man reicht dann Calonel mit Jalappe. (0.06 bis 0.10 ax) oder oin Inits. Rudicis Rhei 5: 100. Fichert das Kind, so verbindet man damit kulte Umschänge auf Kopf und Leis und eventuell ein temperintes Wasserbad (von circa 23 bis 25°C.). Disselben Mittel kommen in Ausonalung, wenn ohne vorwagegangenen Distfelder enter rapider Steigerung der Temperatur Convolisienen einsetzen und mon remarthen kame, dass sie acutes entzindliches Uebel oder eine

none Infectionskumkheit im Anuage sei. Man kunn in solchen Fallen überdins solort zur Auwendung der antipyretischen Mittel als Chinin, Natr. mitrylimm, der Digitalis n. n. w. schreiten. Selten wird man bietegenbeit lutten, selbst in diesen Fällen Butentrichungen so machen und wird sich nur dann zu solchen entschliessen, wo die gazur Erscheinung des Kindes, seine Gesammternahrung, die Gesichtsfarbe, die Färte der Schreinhäute netire Härnhyperämie voraussetzen lassen. Für diese Fälle paset auch die von Tromssenu vorgeschlagene Compression der Caretiden, welche mitanter den Anfall raseh abschweidet.

Sind die Convalsionen besonders heftig, so giebt non die sedativen Mittel, and gwar Bromhalism (2,5 bis 3 : 120 für ein Kind von 1 his 2 Jahren) oder Chloralbydrat (1 bis 2 Grounn : 100 2- bis Saidt, 1 Ld., innerlick after 0,5 bis 1 Grasson in Klystir and Moschus 0,06 bis 0,12 pro dosi). Sehr heftige Anfalle sieht man bei Anwendung von Chloroferninhalationen verschwinden. Doch braucht wohl kann dazunf hingewichen zu werden, wie versieldig man dieses zweischneidige Mittel zu kundlubes lishe. Von geringerer Wirkung let Zissum valerianioum oder lacticum (0,015 pro dosi 2-his 3stdl.). Eine Zeit lang habe ich Versuche mit sals cutanea Injectiones von Atropia in kleinster doni (0,01; 10 davon 1 Theilstrich, also pro dosi für ein Kind von 1 Jahr eirez (0,0001) romacht, do-Beilwirkungen waren indem nicht ermanternd. Gegen die mit Laryngismus stridnim und Rachitis einbergebenden ochunptischen Anfälle kommen die genanntes Seslativa, in Verbindung mit antirschitischer Diatetik und Therapie in Auvendung. - Echanpsie bei nachweisbarer Auwescalsti ern Wirmern wird man mit Abführmitteln und den entsprechenden authelmintselsen Mitteln bekämpfen, zuweilen genügen hier sehen einge grössere Calonolgabea, aufort die Eckompuie zu beseitigen. Bei der Behandling der urimischen Erlangsie hat man die Therapie der Seplatitis im Garzen im Auge zu fassen, wir verweisen desleib auf dar Kapitel der Niereneuteindungen. Eclamptische Aufälle bei Intracationes wird man wit den entparechenden Antidoten belandets. Die vielfach venflirte Frage, ob mm bei schapptischen Aufällen, welchalch auf den Zahareiz beziehen lassen, welche über beitaufig gesagtmyerhaltmisendzeig selbener sind, als man in der Regel glaubt, danh Einschneiden in die Zehntleisch beseitigen solle, kann ich dahm beurtworten, dass ich dasselbe überhaupt weder für nöthig, noch für zweekslieslich halte. Im Allgemeinen wird man bei Kindern, welche zu echniptischen Anfallen neigen, darunf bedacht sein missen, die Erregbarkeit des Nervemesstems durch beisirende Dütteilk Gerhard en mindern. Man wird alle aufregenden Momoste, abaterns geistige

Auregung von dem Kinde möglichst fern zu halten haben mit dem Kinde gröste Rube gönnen. Duber ist mich der Aufenthalt in wahliger Gebirgsgegend oder in der Ses hächst empfohlunwerth. Sochider sind todens nur mit grösster Vornicht nurwenden. Die Ernahrung miss vorzugsweise eine reizlose und dieh ausgiebige dem, insbesondere habe man Bedacht, dass keine Urberfüllung des Mageus statt habe, sondern dass die Nahrung öfters und in kleinen Quantitäten den Kindern verahreicht werde. Direct zu warnen ist vor fetten, zahen Fleischsprisen oder zersetzten Nahrungsmitteln wie Käse, wöhrend Süssigkeiten von Kindern eber vertragen wurden. Akseholicz, insbesondere Rier und schwere Weine, von Branntwein gar nicht im reden, dürfen überen Kindern überhangt nicht, oder nur in kleinsten Quantitäten verabreicht werden. Bei allen diesen Massregeln ist aber durchans consequente Durchführung nothwendig, da eine einzige Uchertretung Monste lange Austreagungen über den Haufen wirit.

Epilepsie. Morbus caducus. Fallsucht.

Die Epilepsie, in der ämseren Erscheinung der einzelnes Attausen der Eclampsie schezu identisch, ist nicht, wie diese, eine necidentelle, von anderen Krankheiten ahlängige, undern gemint Erkrankung des Nervensystems, welche bei aller Unregelmissigkeit in der Frequenz der Aufilie, ihre Selbetindigkeit in der mahänderlichen Wiederkehr derselben und in der Anwesenheit grösserer oder geringerer, aber immer verbandener, nervoser Sörnigen in den Zwischentiumen zwischen den rigentlichen Aufallen documentiet. Sie ist someh eine ochte ehronische in precisera Sinne constitutionelle Krankhett und gehört, da sie hei Erwachsenen weitaus biittiger zur Besbachtung kommt, als bei Kindern, vigentlich gar nicht in das Gebiet der Kinderkrankheiten. Bes Bedeu-Img für des kindliche Alter begt aber darin, dass sie schon sugeboren verkommt, vielfach in früher Kindheit zur ersten Erscheinung kommt und dass sie, je kürzere Zeit sie besteht, deste eher der Heibung zugiorgi ist. Teberden zeigt sie im kindlichen Alter gewisse Busender-Leiten, die sieh dahin zusemmenfassen bassen, dass sie hänfig beim Kinde much nicht zur vellen Entwickelung gelangt, wardem erst mit fortschreitendem Alter die furelisbare Gestalt annimmt, welche sie bei Erwachneues nurbietet. Dies gift allerdings nicht für alle Fälle, vielmehr habe ich auch und zwar schon in ginz jagendlichen. Alter voll entwickelte Epilepoie zur Besbechtung bekommen.

Activlogic and Pathogenese.

Die Krankheit ist unzweifelbaft in einer grossen Reihe von Fällen auf Erblichkeit mrückzeführen. Es gieht geradeon nervis belastete Familien, in welchen, wenngleich nicht alle, so doch in nabezu untuterbrockener Reihe einzelne Mitglieder erkranken. Gewers hat in einer Zusammoustellung von 1450 Fällen bei 36 % Erhfiehkeit uarlegewiesen; is einer Familie waren 14 Mitglieder erkrankt. Die Erbliehkeit ware noch grisser, wenn nicht eine zo colounde Auzahl von Kindern spileptischer Eltern stärben. Erches errig berichtet, dass von 135 Familien, in denen entweder Mann oder Frau epileptisch waren im Ganzen 264 Personen stammten; von diesen starben sehr frih 246; 208 waren zem Thell epileptisch, sam Theil anderweitig nervos erkrankt, und nur 195 gesand. Gray berichtet, dass neun Kinder derselben Mutter an epileptiformee Consultionen auch vinander erknurkten und in immer kürzeren Lebenafter starben. So erkfart ex sich auch, fass die Krankheit in zehr früher Lebemperiode besluchtet wird. Von Gowers Füllen waren 23 %. von 995 Fällen, welche Hasse grammenstellt 281 = 20,82 %, sate zelm Jahren; 87 Falle zeigten Epilepsie von der Geburt no. Ich lube sethet Etiletsie bei einem fünf Wochen alten Kinde gesehen, mehrere andere Falls meiner Produchlang standen im Alter von einem bis zwei Jahren.

Was das Geschlecht betriff, so zeigen nach Gowers die Frans cine gewisse Bevorzugung; sie erkrankten im Verhaltniss zu den Mannern wie 33,4 %, zu 46,6 %. Zu den stiologischen Minnenten zuhlt Gowers die Dentition, und zwar sellen 10 %, alle Fälle darauf zuruckzuführen sein, was aber durchans nicht erwiesen ist; sodann die Sensylm lose, was obenfalls höchst fraglich ist. Selbst die Syphilis kann attologisch nicht als bedeutungsvoll gelten; ich habe wentpstem nicht ein einziger unter den vielen von mir behandelten bereditär syphilitischen Kindern spileptisch werden sehen. Psychische Affecte, wie Schrecken, Ange, können möglicherweise als Gelegenheitsursachen für die Einsteleung der Epitepole gelten, chemo die Imitation, so dass eine gewisse Gefahr für andere Kinder darin begt, epileptische Kinder in der Schale au belawer. Machinistion wird you Greening or und Hasse als eine häufige Ursache der Epilepsie augesehen; sehr hanfig entsteht Epilepsie nich Schiebstverletzungen und seibet sehon nach leichteren Schäugen an den Kopf, Verletzungen peripherer Nerven kommen gleichfalls von Epilepeie mich siniger Zelt gefolgt sein. Für die angebreene Epilepsie ist der Alkoholisams der Eltern ein schwerwiegendes miologisches Moment.

Was die Pathogenese der Epilepsie hetrifft, so geiten dafür in erster Linie die selon bei der Erlampsie bezeichneten Momente, noweit dieselben chronisch wirksam sind; indese haben die interesonaten experimentellen Uniersuchungen von Brown Sequard, Westphal, Nothnagel and de neueren you Luciani, Athertoni, Buglings-Jackson nenes Licht in day hisher much denide Gebier gewoefen. Brown-Sequard kounte zu Thieren, welchen der Lendentleit des Rückenmarks durchschnitten war, deutlich nachweisen, dass sie auf leichte Reize reflectorisch in epileptiforme Convulsionen verfielen; derselbe trat ein bei Durchschneidung des N. ischiadiens. Wen't phal erwies weiterhim, dass Schläge an den Kopf bei Thieren einen epileptiformen Anfall andösen, welcher vorübergeht, mich einigen Wochen der Rühe aber, von chronischen epiteptischen Attaquen gefolgt ist. Diese kinistlich erzengte Epilepsie kann togar verurbt wenden. Nothang el nahm im Pons corebri ein Krampfoenimm an und wies gleichzeitig auf den Einfluss der vaxomotorischen Nerven für die Entstehung des epileptischen Aufalls him. Gowers wurde durch die Eigenartigkeit der segenannten Aura epilepties auf die Hirurinde als des Sitz des epileptischen Anfaltes hiegewiesen, ebenso wie Jackwon, welcher sogar meint, am der einzelten Symptomen der Aura den Sitz der austonischen oder fünctionellen Lasion in der Himminde für den jedosmäigen Anfall forslisiren zu können; so sollen z. B. Empliodingen in der Berzgegend wilhrend der Aura zunachet linksseitige Convulsionen auslösen mit dem Sitz, der Affection in der rechten Hirarinde; Genetate- oder Gehörsempfradurgen und Schwindelgefühl mit anfanglich rechtsseitigen Krämpfen sollen den Sitz der Eindemiffection in der Imken Hemisphare anzeigen, was durch gleichwitig hantig antireteude Aphasie meh bestängt wird. Diese klinischen Thatsachen wurden darch Luciani's an Himéen vergenommenen experimentellen Untersochnogen soweit bestätigt, dass derselbe sich zu dem Schlasse berechtigt glaube, dass einzig und allein die materische Zone der Hirarinde das centrale Organ der epiteptischen Caurabionen darstellt, dass die krampfhafte Erregung dieser Zone das wesentlichste Element des epileptischen Processes sol, während die krampfhafte Erregang der Medulla o'blangata une via accessorisches Element in dem Processe darstelle (s. Centralid, f. med. Wissensch, 1881 p. 171).

Pathologische Austonie.

Der pathologisch austrusische Befund bei Epitoptikern ist überuns namigfüch; man ünder ebensowohl ehrenische Meningitie, wir Bientumoren, Skierme des Gebirus, wie Erweichungsbeerde, endlich Asymmetrien des Schädels, bydrocephalische Flüssigkeitsussammänagen in den Himböhlen u. s. w. Gerade diese Mannigfaltigkeit giebt den Beweis, dass das Wesentliche in diesen Befunden nicht liegt; augenscheinlich sind fenctionelle Störungen in der metorischen Birurischenpartie und mattenlische Veränderungen jeglicher Art an derselben Stelle im Stande Epilepsie zu unterhalten.

Symptome and Verland.

Man unterscheidet au den epiteptischen Anfallen den sehweren vollkommenen Anfall (kant mal) und den unvollkommenen Anfall, epiteptischen Schwindel (petit mal).

Der schwere spileptische Anfall beginnt in vielen Fällen mit der segenantites Asics, einem Vergefillit, dass der Aufall eintritt. Der Kranke hat entweder in der Herzyegend, oder im Pluryax, oder in einer peripheren Körperstelle, oder in einem der Sinseurgane eine ihm bekannte cigeathinaliche Wahmehmung, welche ihn warm, dass der Aufall begiane) sellat jängere Kinder geben solche Wahrnelmungen bestimmt an. Wenige Schunden darauf stürzen die Kinder mit einem pellenden Schreit bin, während numeist zugleich das Gesielst tief erbleicht. Es felgt nach einem kurzen Moment starrer Euler der Ambruch allgomeiner tonischer und klonischer Krämpfe, vidlig identisch mit derjenigen des schweren eetamptischen Aufalls. - Das Gosield wird tief dunket eyanetisch; die Zunge wird zwischen die Zähne gekleuent und bei dem energischen eusvahiven Zusammenbeitsten der Kirfer eingebissen; kletiger Schaum tritt vor den Mund; dabei tritt gleichzeitig schnurchendes und röchelndes Respirationsgezinsch ein. Uris and Stabligung gehen spentur ab. Alimilig orthast die Hart, und katier Schweiss bedeekt Stirn und Gesieht; die Athematige werden languager and regalmusiger. Der Storter Bost nach, die von Krampf ergriffenen Glieder erschlaffen und es tritt entweder Schiaf ein, oder wie aus einem schweren Traum erwachend, schlagen die Kinder die Angen auf, fangen holes alshald an au weinen.

Nicht immer hat der Anfall die gleiche Anodehrung und Befrigkeit; vielwehr kommen die mannigfachsten Abstrümzen vor. Zumichet kommen Anfalle vor, in welchen die Krumpfe völlig anddelben, die Krufer für weutge Sekunden bestassagalen werden und amsinken; oder es tritt auch nur eine momentane Unterbrechung des Bewusstseins ein, Ich habe in litzem Augenblicke ein Kind in Behandlung, welches 20 bis 30 seleher Anfalle teglich durchmacht. Das fünführige Kind fasst nach der Magengegend, wird beicht eyanstisch oder auch nur daskelroth, blickt, wie abwestend, stier vor sich hin, tamzelt, wenn man es hinstellt, ein wenig sach der einen ader undern Seite, ohne inden unzufallen, und ist in

demeihen Augenblicke wieder bei Besimung. Achaliche Formen sind in frühem kindlichen Alter nicht seiten, sie entwickeln sich aber lasgsam zur Höhe des rollen epileptischen Anfalles; indem ist auch der letztere leider häufig gesog.

Die eleptischen Aufälle troten zu Tag- und Nachtzeit ein; ein jenger Mann ans meiner Praxis, der von frühester Kindheit zu Epilopolo beidet, hat überaus häufige Nachtattaquen, und stört in der Regel dareb den besten Aufschrei die Umgebung aus der Nachtrufes. Derselbe ist geistig ansererlentlich nickständig mit kindach gehlieben. Dies ist indess durchaus nieht immer der Pall, und wenngleich in den Zwischensumen awischen den Anfallen eine gewisse nervöse Erregbarkeit bei einzelnen. Kindem unverkennter ist, bei andem sogar bestimmte pervoer Anomalien. wie Konfochmerzen, Erbrechen, Neuralgien, vorkommen, im sieht gan doch vielfach die Intelligenz vortrefflich entwickelt; ein achtjähriges Madehea, welches an schwerer Epilepsie leidet und vielfach in den nichsten 24 Stunden nach einer schweren spileptischen Attaque Haffneinationen und selbst maniakische Zustände asigt, ist nach Ueberwinden derselben geistig vollig klar und sogar höchst intelligent und beiteren Gemitles, Die postepileptischen Geistesstörungen kommon alm bei Kändern, wir bei Erwachsenen, und zwar in mannigfachen Formen, als maniskische Zustande, als Wahrrerstellungen, oder tiefe melanchelische Verstimmung vor.

Die Epilepuse ist eine, wie Eingangs sebon erwähnt, ehrenische Kraukheit, deren Attaquen in der Zahl vielfach werbsele, ohne dass num im Stande ware, jedes Mal die Ursochen defür zu zutdecken. Zweißtschne spielen psychische Erregungen dabei mit, gestige Anstrengung nicht so sehr, wenigstens nicht nachweislich, dagogen haben körperliche Anomalien, imbesondere zeuts Indigestienen bei Kindem, entschiedenen Einfluss auf die Vermehrung der Anfalle. Intercurrente neute Krankheiten latsen zuweilen die epileptischen Anfalle für Wochen verschwinden, so sah ich bei dem ohen erwähnten jungen Mann bei einer sehweren Pieuropaennomie die Anfalle über zwei Mouzes ausblichen, während zuset kamn einwöchentliche Zwischenpunsen bestanden.

Prognose.

Die Prognose der Krankbeit ist leider mit Backsicht auf volle Genesung nicht genetig. Nur relativ wesige Falle wurden geheilt, aus wenigstens solche, welche auf heroditärer Anlage entstanden sind, das gegen habe ich sellet meterfach Falle, wo periphere Nervenkrankheiten als Franchen ausungerehen waren, beilen selsen. In vielen Fällen leidet unter den furchtbaren Anfallen allmilig neben dem geintigen Vermögen die körperliehe Entwicklung und der Tod tritt an Tubercutore oder wegen der verminderten Resistent des Organismus an neuten intercurrenten Uebeln ein. Findet man bei Kundern besondere constitutionelle Anomalien, wie Anomie, Bachitis, Syphilis etc., so darf num hoffen, mit Beseinigung dieser Uebel auch diejenige der Epilepsie zu erreichen.

Dizgnose.

Die Diagnose der Krankleit orgieht sieh am der Kette der unalunderlich wiederkehrenden Anfille; dadarch schriftet sie sich auch schliowlich von der Eclampsis, während der struckne erlangtische Aufulf von dem spileptischen nicht zu unterscheiden ist; überdies ist es bei der Echinpoie oft nicht schwer, das canule Meneut zu eublecken, während die Egilepste ein selches entweder gar nicht erkennen lasst, oder wo dies deels der Fall ist, wesentlich anderen Charakter hat, als bei Echangeie. Immer giebt eich die Echangeie als mehr zufältige seemdare, die Epilepsie als eigenartige antschibens Krankheit zu erkennen. Die Falle, wo die Epilepsie uns der symptomatische Ausdruck tet von austonischen Veränferungen des Gebirns, wie Tumeren, Erweichungsheerden u. s. w. sind von den Füllen eigentlicher Epilepsie durch die Anwessahelt von Heirdeymptenen (Paralysen, Neuropetinitis etc.) disgnomech zu unterscheiden. Die Grenzen zwiechen hysterischen Krimpfen und dem petit mat der Epitepsie sind mich bei Kindern ansocraphentisch schwer zu ziehen und rielfach eind die Fälle eicht in atterselviden.

Therapie.

Die Therapie hat in erster kinte durch sorgfültigste Untersuchmur der Organe, inabesondere auch der senschlen peripheren Nerven zu versuchen, das etwaige urdiehliche Leiden zu entdecken und daraufkla di Behandlung zu leuken. Chronische Dyspspeien, Entozoen, Aminie. Bachitie, Syphilis, Neuralgien werden der entsprechenden Behandlung zu unterzieben sein. In einem Falle habe ich bei einem 12 jahrigen Knaben eine auf Druck überaus sehmeralistie Stelle am Nacken, welchs der Lage des N. socipitalis entsprach, ratdeckt sud mittelst abbeitender Mittel (Vesienntien) die Neuralgie und die Epilepsis zur Heilung gebrucht. — Ist ein cassales Moment nicht zu entdecken, so bleibt nichts türig, als die Nervina der Reibe uneh zu versuchen. Weitam die pinstigsten Resultate habe ich in Unbereinstimmung mit allen Antoren bei der Anwendung des Bromkulium gesehen. Das Mittet wird von Kinders seibet in prisseren Gaben (für ein Kind von einem bis zwei Jahren 2 his 8 Gramm pro die) leidlich gut vertragen. Auch das Kali amenicenun

solution täglich drei Mal 5 Troples, schien die Aufalle himmoniarkirlen; Heilung lube ich damit siekt erreicht. Von Zinkpriparaten, Atropia is subestance Injection habe ith so gut wie gar keinen Erfolg geschen; rhenso wenig von Chlerathydrat, Chleroforninhalationes, Opium, Amylnitrit, Valeriana, Biomuth, Argentum nitrieum slad empfohlea. worden und können der Reihe nach versucht werden, zumeist leider ohne Erfolg. - Prophylactisch wichtig und nabezu seitetverständlich ist, dass man Kinder von einer epileptisches Matter «der Amme nicht stitgen bisst; ja man ihnt gut, die Kinder von spileptischen Eltern giazlich zu entformen, um sie dem fürehtbaren Eindruck eines epileptischen Anfalles zu entzichen; bereditär belastete Kinder mussen von fother Japoné an vor Aufregungen, geistiger Frühmitzengung und auch vor Düstfelden sehr sorgsom geschutzt werden. Die Erzielung mass eine sanfte und rulege sein. In der Schale schätze nam selehe Kindercor Fall bein Tunnateericht und körperliche Strafen sind völlig ausgrachliessen; selbst die Mahnung des Lehrere mess eine zandte nein. Epileptische Kinder sind aus der Schrie gberhand zu entfernen, weil. die Gefaler verliegt, dass die Verbreitung durch Imitation Statt hat.

Katalepsie, Katochus, Starrsucht.

Futer Katalepsie oder Katochus (Kateche usch Gulon) Starrsneht, verstellt man eine paroxysmenweise, mit Verlast den Bescusstseins eintretende Unfähigkeit spontaner Bewegung, während die einzelnen Theile des Köepers die ihren bei Begins des Anfailes zufällige, oder im Anfalle von freuder Hand gegebene Stellung und Hallung bewahren (Flexibilitäs cerea).

Die Krankheit ist im Gausen selben, wird indess relativ hanfig im kindlichen Alter beobachtet, und kommit hier in Verbindung mit spileptifermen Krämpfen oder mit Cheren oder auch mit hysterischen Zufüllen vor. So ist der kataloptische Anfall weniger ein idiopathischen Leiden, als vielmehr der eigenthämliche Ansdruck verhandener neuropathologischer Störungen. — Zuweilen geben bei nervösen Kindern Schrock, Zern oder andere heftig erregende psychische Affecte den ersbin Anhass zum kataloptischen Anfall.

Eine physiologische Erklärung der Katalepsie steht his jetzt noch auss; nach den verhandenen Kenntnissen muss es sich um ein momentanes Durnfederüegen der Functionen der motorischen und taetilen Eindencentra handeln. Ein bestimmter pathologisch sentomischer Bedund ist bei der Katalepsie nicht vorhanden.

Symptome and Verlauf.

Die Kraskheit beginnt zuweilen nach einen heftigen psychischen Affect urpötzlich und ohne jeden Vorboten. Mitten in der heftigen Erregung bleibt flas Kind mit starren Blick, in der momentanen, wenngleich unbespiessen Haltung stellen. Das Bewinstein für die Umgebing ist augenscheinlich geschwunden und selbst die Semibilität erscheint aufgehoben. So weles dasselbe nichte von den mit ihm von der Umgebung vergenommeann Proceduru; versueht uan das Kind zu bewegen, ihn eine anders Halting zn geben, so verhaget es mentwegt in dieser, so dass es ta der That nicht unrichtig mit einer Gäederpappe verglieben werden kann. In der Regel danort der Aufall nieht langer; nuch wenigen Manuten erwarhen die Kinder wie aus einem Traume. Die Bewegliehkeit der Glieder tritt wieder ein, und der Aufall ist vorüber; indess stud und Fälle mitgetheilt worden, wo die kataleptische Starre Sinnfen und selbst Tage hindurch angeitmert haben soil. - Wiederholen sieh die Aufalle. so geht dentelben zuweilen, wie bei der Epilepoie eine Ann, in Form eipenhandicher Engfindungen verber, so dass die Kleinen das fleranraben des Anfalls fühlen. - Nicht immer worden sämmtliche Körpermoskeln von dem Anfalle beimgemeht, so berichtet Gra in ger Stewart von einer Erkrankung eines 13 Jahre alten Knaben, bei welchen sieh im Amehlmor an heftigo, Tagelong undanerade Convulsionen kataleptische Starre der Glieder der linken Seite einstellte. Die 1/4 bis 1 Minute andausenden Aufülle aufeten unter einem tiefen Seufzer.

Die Prognose der Katalopsie ist abhängig von den gleichmitz rorbandenen auderweitigen Störnugen des Nervensystems; so konut zuweiten ein Anfall gana vereinzelt und kehrt nie wieder; is anderen Pallen, namentlich da, wo Egilepsie. Uberen oder flysterie der Affestien zu Grunde liegen, kehren die Anfalle mit den von diesen Krankbeiten zusgekoten anderweitigen zervören Störungen wieder.

Die Dingnose ergiebt sich am der Schilderung von selbst.

Die Thorapie hat sieh weniger mit dem einzelnen Anfalle, sie nit der gestemten Constitution des Kindes zu beschäftigen und hier kommt Alles, was bei der Erlamysie und Epilepsie angegeben ist, wieder zur vollen Gehung. Man wird darauf bedacht zein müssen, obenan dyspeptische Störungen zu beseitigen, ebenso etwaige chlorotische und smännische Grundleiden der Behandlung zu unterziehen. Ueberürs werden die Sedativa in Auwendung zu ziehen sein; so nurbe Stowart's Fall-durch Bronkalium geheit.

Tetanie, Tetanille, Arthrogryposis (von agree Gelenk, reserve ich krimme).

Unter Tetavie oder Anthrogryposis (nach Niemeyer) versicht man einen eigenfrühlichen, von Internassionen unterbrochssen Krampf symmetrischer Minkeln, vorzugsweise an den Extremitisten, welcher, da er is den reinen Fällen ohne austomasche Basis ist, in der Begel ginnig verläuft und sie nichts anderes darstellt, als eine echte motorische Neurose.

Die Krankheit wurde 1830 von Steinmann zuerst, später ten mgeweise von framösischen Anteren (Bance, Corvisart, Tronsseas) beschrieben und jungst von Koppe speciell mit Eicksicht auf the Vorkommen in kindlichen Alter belenchtet. Die Krankheit kommt is recht frühen Alter vor; ich habe tie sehen bei einem seehsnomatlichen Kinde geseben, Koppe a Fälle standen ebenfalls im ersten bisswriten Lebensjaler. - Vietfach wurde Erkültung oder die Beschaftigung als causales Morrout bescholdigt; beides trift für des kindliche Alter sieher nicht zu. Itugegen ist nicht von der Hand zu weisen, dassdie Krankheit reflectorisch von den Darmnerven ansgelöst wird; so hat una dieselbe bei Arwesenheit von Entorsen (Tonnelé, Riegel) and nach Diarrhocen (Trounseau) bestachtet. Auch in den von mir beobachteten Fällen waren in der Begol Verdanugsstörungen, Dyspepsien oder mich Brechfürrehfälle verhanden, indest ist gleichteitig nicht ausser-Acht zu fasser, dass die Krankheit sich mit Rachitis combiniet und nicht selten mit Laryngespannes und Erlampsie abdann eonbinirt auftritt. Unter solchen Verhältnissen kann man kann etwas Anderes annehmen, als dass die Krankheit eine, auf dem Boden einer chronischen Ernährangementalie sich entwickelnde Retlexammen ist, bei welcher die peripheres Nervea ebenso, wie die Centralorgane einer zwar pathologiech anatomisch nicht mehweisbaren, aber dennoch vorhandenen Vertreferang. unterliegen.

Pathologisch anatomisch hat mas zeweiles hydrocephalische Ergusse (Striner) oder leichte meningitische Reizungen an der Mobella apinalis gefunden. Diese Befunde sind indess nicht auf die reinen Falle zu beziehen. Dieselben sind bielmehr durch das wechselvolle, unterbroebene Auftreten der Krämpfe aus anniemischen Veränderungen nicht zu erklüren.

Symptome and Verlanf.

Die Krankhoit giebt sich als eine zumeist die Flexoren betreffende Krampfform zu erkennen. An den Händen sieht man die Finger in die

Vola maton geschlagen, utweiten so danerad und intentit, dass, wie sch as hat einem serhamanstlichen Kinde gesehen habe, von den Nagela lie Hast der Yola wurd und geschwürig wurde; hierbei sind indess die Vinger in den Phalangealgebenken zemeist nicht gebeugt, sondern gestreckt, ebense ist for Dannes gestreckt in die Vola geschlagen. Die Vola sellet ist stark concar gekrimmt, so Assa die Muskeln, welche is der Handfliche liegen, inclusive der latermoei tefallen erscheinen, Auch die Hand ist fleetirt und leicht nach der Ultrarreite abgelogen. Der Arm itt im Ellenhogengelenk gleichfalls deefirt und in Promties periellt. Diese Stellungen werden durch den Bierpe brachit, den Pronator teres und den Plosor sarpi radialis hervorgerafon. An dea unteren Extremitatea siela man den Pusy in Equinas- oder Equinovarusstelling, die Plasta pedis boht. (Ergriffen sind die Wadenmerkels, die Muskeln der Planta und der Tibialis posticus). - In meinen Falten lobe ich ansser des Extremitates keine Muskeln befallen gesehen, aumeist diejenigen for oberen Extremitat mehr, als die der unteren, doch kommen auch Falle vor, in welchen die Muskeln des Stammes auf selbst die Gesichtensskeln ergriffen sind. Die Contracter tritt zumeist in latermissionen auf und macht, wie Koppe sehr richtig sehilden. merat kürzere,, späner länger danernde Attaquen, so dass mach emiger Zeit die Contracturen anzudauern scheinen; indess jet dam wenigsten. die Innessität der Centracturen wechselnd. Nuch und nach vertiert sich der Krampf vellständig, so dass man, wenn man die Kinder meh Wochen wiedersieht, keine Spor der Krankholt wehr wahrnimet. - Die Cotracturen sind mweilen ashr schwerzhaft, und dann schreien die Kinder saltr viet and andanorusl, indess nicht immer; wenigstens habe ich einselne Kinder gar keine Notiz von dem Urbeit nehmen sehen; diesellen versuchten, so namentlich ein zweijährigen Klud zun meiner Praxis, httpgeneichte Gegenstände, so gut es eben ging, zu erfassen. - Die Emegbarkeit der befellegen Meskeln ist nach Eich sowohl für den constanten. wie für den indochten Strom gesteigert. Tromswenn michte die Reobsehtung, dass man die Contractur durch Compossition der Arteries und der Nersenstamme des befallenen Gliedes erzeugen könne. Die Angabe wurde von Kunnmaul bezüglich der Arterien bestängt.

Die Prognose der Krankheit ist darehaus günstig. In der Regel verliert sich der Krampf mich einiger Zeit spostan. Die Fülle, is welchen im Verlaufe der Krankheit der Tod eintrat, sind stein emplicirt; imbesondere kann der Tod durch Laryngismus oder Kelampie herbeigeführt werden; dies lat aber mit der Tetanie an sich nichts zu then. Die Dingnoss ergiebt sich aus der Schilderung. Die Contracturen sind unverkeunbar.

Die Therapie muss versuchen, in erster Linie die etwa greifbaren Ursachen, also Animie, Rächlife, Dyspepsien etc. zu beseitigen; achenbei komen, namentlich bei unsgehreiteten Contracturen die Antispasmodien in Ausendung kommen; ich muss aber bekennen, dass mich dieselben in einem Palle, der nich nehr lange hinschieppte, der Reihe nach im Stich liessen. Die Krankheit verfor nich sportan.

Chorea minor. Veitstanz. Muskelunruhe.

Die Chorea minor ist eine Kraukheit, welche sieh durch combinitte, von dem Willensimpele nahern mabhängige, spectane und gleichenm motirione, durch psychische Erregung in der Regel gesteigerte Muskelbewegungen ekurakterieite.

Actiologic and Pathogenese.

Die Kraukheit ist im kindlichen Alber nicht gerade seiten, indess im Verbältniss zu anderen Affectionen nuch nicht sehr haufig. Nach der Zusammenstellung von Enfz., Sein, Göllis n. A. kommt die Kraukheit nur etwa als 0,5 Proc. aller Erkraukungsfälle vor.

Berorangt von der Krankheit ist das Knahenalter, während die Bruken Alterstufen des Kindes selativ frei sind, as ergiebt sieh zus der Zusammenstellung von Lowis Smith:

dass im Alter unter 6 Jahren awischen 5 bis 10 Jahren 40 bis 15 Jahren

bei Willier	Ξ	81	*	9	4	-	237	0		9	6	8	106
Kufz	-	100		9	90		61	1			a.	4	108
860	-	26					26		.0.				16

Kinder erkrankten. Das weibliche Geschlecht stellt ein grösseres Contingent, als das minnische. Eines der wirhtigsten, Attologischen Momente ist plotzliche psychische Erregung, insbesondere Schrech und Furcht; ich lube selbst einige Fälle geschen, die ohne jeden Zweifel darunt umarkonführen wuren. In wie weit anderweitige Erregungen, ganz besonders die Masturbation Attologisch in Frage kommen, steht trech nicht fest, indens ist die Beziehung der Choren zur Geschlechts aphäre sehzen im deswillen nicht völlig zu leugnen, weit gerade Mädeben zur Zeit der Pubertät an Choren erkranken. Vielfach wird Luttmion als Ursache der Choren heschiebigt und von Britelie Jean im Hospital Necker die Weiterverbestung der Choren alterdings bei Hysterischen

heuchtichen; dagegen fenguen Rilliet und Barthez jewah einen Fall von Chorenerkrunkung durch Institution gesehen zu laben. — Ueberum wichtig ist der namentlich von Wenn, See und Boger urgirte
Zusammenhung der Choren mit Ehrematieure. Ich habe schen in dem
Capitel Rheumatieum von diesen Benichungen gesprochen (s. pag. 205)
und mechte nur erwahnen, dass Steinur eine kleine Chorenepidemie
(19 Fälle) auf den Einfluss kalter Witterung bezieht. — Umweifelhaft
findet zum bei Choren nicht seiten Horzklappenfehler.

Was not die Pathogeness der Krankbeit betrifft, as hat Bicktur 3 Gruppen von Fallen unterschieden. 1) Choren, als einfache funtionelle Stirung, dere austomische Lasion; 2) Beflexcheren, von peripheren Nerven aus induciet; 3) symptomatische Choren bei schweren cerebriden Symptomen. — Es lasst sich nicht tengnen, dass diese Emtheilung eine gewisse Berechtigung hat und schon um deswitten beschtenswerth ist, weil sie zur sorgsamen Untersuchung des Einzelfalles leitet und prognostische und thempentische Handhaben gewährt.

Pathologische Anatomie.

Van der einfachen Hyperamin cerebei mit Oedem, bis zu Gebien tumoren, von Shlerose bis zu Embelien und zu Erweichungsbereitst, erallich aber auch vollig negativen Befond bei man bei Choren gefunden, — ein Beweis, dass alle diese Befunde nicht dem eborentischen Symptomencomplex eigenthimilieh wuren. — Belativ bönüg hat man enpillure Embolien in Verbindung mit chronischer Embourditis gefunden (Broundbent, Klehn, Kirken m. A.), doch nied auch Fälle um Somion gekemmen, wo jede Spar dieser Anomalie fehlte. — Ueberdies weisen die Hanfgheit der Heilung und die latermissionen der Kranklan durant hin, dass eine sehwere anatomische Lasien der Mehrzahl der Unerenfalle nicht zu Grunde liegen könne.

Symptome and Verland.

Die Krankbeit beginst aus seiten mit Prodromen, mit Abgeschlagenbeit und Verstimmung und einer gewissen Unrabe der Kinder; zumrich tritt de ziemlich plätzlich ein. — Man bemerkt bei den Kindern rusche zurhende Bewegungen der mimischen Muskeln. Die Stim emmelt sich, die Augen zwinkern, der Mundwinkel wird verzogen, die Zunge wird rasch bin und ber bewegt, der Kopf wird nach rechts und links, nach auf- und abnürts gezogen; die Arme fahren bin und her, die Finger werden in nuregebnüssiger Weise bewegt; auch die Ruspfmaskeln routrabiren sich ruschweise, bahl hier, bahl da, so dans der Körper wie hin- und hergescheben erseheint. Der Kehlkopf steigt auf und nieder, Ebenso usrahig sind die Muskeln der unteren Extremitäten. Die Kinder kötmen nicht rubig stehen, hald stitzen sie sieh auf das eine, hald and day undere Bein. Exakts Schritthewegungen sind nicht noglich, sonfern die Fusse bewegen sich zuckend, schleuterad, zuweilen stürzen die Kinder zusammen und können sich nicht wieder erheben. - Jeder Versuch der Kinder, die mmotivirten Bewegnigen zs behemschen, jede geistige Erregung steigert diesethen, so dass intendirie Coordinationshewegungen, well sie fortwillrend von musefivirten Mithewegungen besindusst werden, nicht zur Ausführung kommen. kinnen. Die Furcht vor diesen Untürbrechungen Einst die healoichtigten Coordinationsbewegungen mit einer gewissen Hast ausführen; Allos geschieht ruckweis and dahei über das Ziel hinausschiessend. -Dies gieht sieh auch an der Lippen- und Zungenmakulatur zu erkenner, so dass die Sprache überhastet wird, ruckweis und undeutlich, hald häsitirend, hald politered und wiederum stottered. - Der Schlaf ist in der Regel seldecht und wenn im Schlafe nuch alle Bewegungen parsiren, se unterbrechen doch hantige Träume die fünbe, so dass die Kinder sich unberwerfen. Die Sensöttität ist nicht gestiet, mir findet nam hie und da schwerzhafte Stellen an der Wirhelsäule. Die Emilirang anfinglish normal, bridet selir build; das Fettpolster lässt sichtlich nach, vor allem aber wird die Hautfurbe blass und die Kinder. sind leicht erschöpft. - Geistige Atheit wind schlecht vertragen, rewird den Kindern selezer sich rabig zu sammeln, und in geordneten logischem Zusammenhange zu denken; in dem Masse als die Krankbeit lange danert tritt diese Eigenschaft lebhafter in den Vordererund.

Die Daner der Krankheit ist nach Séen Angaben durchschnichten etwa 2 ½ Mount — 60 Tage; allmilig und von leichten Exacerbationen unterbroehen geht die Heftigkeit der motorischen Störung allmilig zurück; zuletzt sicht man zuweilen nur an einigen überfünsigen Excursionen des Armes oder der Hand bei intentirten complicirten Bewegungen die Beste der vorhanden gewesenen Krankheit.

Recidive der Krankheit und indess nicht selten und imbesondere treten bei Midelsen, welche frith in Ubores erkrankt waren, zur Zeit der Pübertit neue Attaquen ein; mitunter kommen zwei bis drei Mal neue Anfille der Krankheit wieder.

Prognose.

Die Prognose der Krunkheit ist in der Regel günstig. Gefahrdreibend sitel zuweilen die Combinationen mit aentem Ehermatienun und Endorarditie; nur selten liegt in der fürchstaren Minkelaction, welche dahin führt, dass der Kranke Tage und Nichte lang bin und hergeschleudert wird, die Gefahr eintretenden Collapses. In diesen Fällen tritt unter Soper und neutem Langenödem der Tod ein.

Diagnose.

Die Diagnose der Kraukheit urgieht der Angenselsein. Selses wenige Grimpoenbewegungen des Gesichtes lauen die Kraukheit erkennen, ebense die unmotivirten Bewegungen der Extremitaten,

Therapic.

Die Therapie hat the constitutionelle Anlage der Kinder obenan ins Auge zu fassen und flätetisch eich dorseiben zu adaptiren. And mischen, chlorotischen Kindern wird man neben guter Luft, mit tomitrendes kilden Bidern mit Eisenprüparaten zu Hilfe kommen. - Ist rheumatische Complication mit Fieber und Endocarditis verhanden, so werden diese Celeil nach den allgemeinen Regeln mittelet Natr, salleyfenn, Calonel und staf die Herzgegend applicirtes Vesicantien zu bekandeln sein. Wichtig ist en, dyspoptische Störungen mittels Abführmitteln, provesende Entopsen mit den anthelmintischen Mitteln an beseitigen. Gegen die ekseentischen Bewegungen an sich sind die Antispassodica der Keihe mich versucht worden. Obensu steht als werthvolles Mittel das Kall arsenicos, solat, am besten mit Aq. Cimamoni 11 je nach dem Aber der Kinder drei Mal tgl. 5 bis 10 Tropfen. - Das Mittel ist in vielen Fillen is relativ known Zeit wirksam und, wo nicht bestimmte sehwerwiegende Contraindicationen vorliegen (achwere Dyspepsien), zu versuchen, Broukalima, Zinkpraparats, Valeriana, Chinin können da., wo Arsenik nicht vertragen wird, verrundst werden. Dasy hat bei einem 11 infarigen Kinde erst nach relessalen Gaben von Zineum enlfutieum (augefaugen von drei Mal tgl. 0.18 tin 1 Grams (!) pro-die) Heilung geseben. Von Ruckwell ist Eseria (0,002 pro dost) submitta mit angeblichem Erfelg empfehler worden, chessa von Pürkhawer das Propylania (1 his 1,25 Grann : 120 Aq. 24th. I Kdiff.). - Sind die cherentischen Rewegungen so bellig, dass der Seldaf behindert ist, und die Kräfte der Kinder sieh zu erschöpfen dreben, so bleibt kann etwas anderes übrig, als zu Narenticis überzegehen. Man giebt innerlich Opinm, Morphium in estsprochender Gabs, tiler wendet submitane Morphismialectionen au; als ganz vortrefflich empfiehtt sich auch bier wieder im in der Kinderpraxis so both an schittende Chloralhydrat elsense in Klonir, wie bei investigher Apprending. Boughut East the Kinder (8 bis 10 Tage lang) 15 bis 18 Stunden tüglich unzer Chloraleinwirkung schlafen, später nur einen 12 Stunden. Von Benediet und Benger ist die Behandling der Choren mitteht des galvanischen Stroms empfelden werden (grasse Ausde auf den Scheitel, Kathode in die Hand, Daner 5 bis 10 Minuten). In der früheren Zeit ist die methodische Gymnastik vielfach gegen Choren augewandt worden, ich habe davon niemalaingend weichen Erfolg geschen, ehemowenig von der künsthehen Rahestellung einzelner Glöder. Warme Bäder insbesondere Soolhader und Seebäder (Soltmann) sind, wie bei allen Krampfkrankheiten der Rimler, so auch bei Choren empfeldenswerth und zu versuchen. —

Krämpfe im Gebiete des N. accessorius Willisii. (Spasmus nutans, Salaamkrämpfe, Torticollis).

Von den Krämpfen in den einzelnen peripheren Nervengehieten nehmen die Krämpfe im Gebiete des N. accessozius wegen ihrer relativen Hintigkeit eine hervorragende Stellung ein. Die Krämpfe sind entweder klonischer Natur und geben sich als Schuttelbewegungen oder Nickbewegungen des Kopfes zu erkennen (Spasonas initials), oder besiseler Natur und bringen absdann eine Abbenkung des Kopfes von der isomalen Haltung zur Erscheinung (Torticollis). Die Krampfe sind entweder einzeltig, oder ergreifen beide Nerven. — Häntig bleiben die Krampfe unf den Accessorius nicht isoört, sondern verbinden sich wenigstens zeitweilig anch nür Krämpfen in anderen peripheren Nerven (Parialis z. z. w.) oder mit allgemeinen Convulsionen.

Die Pathogenese der Affection ist dieselbe wie bei allen Krämpfen im kindlichen Alter. Es kann sieh um sehwere centrale Affectionen handeln; doch spielen Redesvorgange eine bervorragende Rolle, so habe sch mehrfach Spasous untans im Verlaufe achwerer Dyspepsien und nach Brechünrchfällen geschen; ebenso wird von anderen Astoren der Wurmreiz beschuldigt. Anch hier ist die Dentition rietlach als amologisches Moment in den Vordergrund geschoben worden, ehne fass ich mich davon überzeugen konnte; ich habe Sabankrämpfe bei einem seels Wechen alten Kinde bookschtet, wo also von Dentition keine fäede war; imbesondere habe ich aber Tortierdlis bei Kindern gesehen, welche über die erste Zahnperiode längst houweg waren. Die Schättelbewegungen kommen durch almorme ruckweise Centracturen der Min. sternocleidenmstoidei oder Min. encullares zu Stande, während die tonische Contractur eines der Sternocleidenmatoidei den Tortierdlis erzeugt.

Symptome.

Man sieht hei den cionischen Krämpfen den Kopf in ruckweisen Schattelbewegungen sich von rechts nach links, oder in Buckbewegungen nich vom begeben; zuweiten, ohne dass die Kinder zuscheinend im Geringsten davon berührt werden. In einem Falle, welcher ein neun Menate alten Kind betraf, waren die Schützelbewegungen von rechts nich links unffallend stark, das Kind dabei vollkommen beiter, nich wehlgenührt. Die Krimpfe verbreiteten sich zuweiten auf den Facialis und schwankten in der Intensität, verloren sich entlich allmitig. — In underen Fiden sich ich allerdings die Kinder bei den Krämpfen erheblich leiden, sehr marabig und weinerlich, augenscheinlich, weit die Bewegungen nicht ohne Schmerzen waren.

Beim Torticollic nimmt der Kopf die Haltung au, welche der contrahirte Sternoeleiderasteidem prajudieist, also mit nach der freien Seite hin gerichtetem Gesieht und aufwärts gerichtetem Kinn. Die Entfernung aus dieser Richtung ist unmöglich, der Versuch sehr sehmerzhaft und etwestnell unerträglich. —

Proguose.

Die Proguess des Spannus bei einer centralen Affection hingt ginnlich von der Prognose dieser Ursache ab. Der Retlenspannun giebt im Ganzen eine gute Prognose. Zu vergessen ist aber nicht, dass die befallenen Kinder ein, wenn ich so sugen darf, etwas lables Nervensystem besitzen und leicht in Convubienen verfallen, so sah sch bei dem Kinde, welches mit seeles Wordem Spannun untans zeigte, später sehreren Laryngismus stridulus mit Eelampeie zur Entwicklung kommen.

Diagnese.

Die Diagnose ist durch den Antlick gegeben. Bei Torticollowelle man zur eorgfältig auf die Ectropharyngenlergend achten und sich durch Palpution davon überzengen, dass bein retropharyngenier Abscom den Torticollis vortinischt.

Therapie.

Die Thempie wird in erster Linie die etwalgen Ursschen zu bemitigen haben; spiter kommen die Antispassussiem zu die Beibe; auch hier kann mit Arsenik sehon bei jangen Kindern der Versuch gemacht werden; meh die Zinkpenparate schönnen mir bei dieser Affection nicht neuroriefliche Dienste zu beisten. — Warme Soofhäder, Kinzeleungen seit noephismhaltiger Joskalisathe in die Gegend des contrahirten Sternscheidenanbeidens und von gänstiger Wirkung, Bei länger daneradem Torticollis muss man sehliemlich dans schreiten, in der Chlorofornturkose den Kopf geraße zu richten und in geeignetem Contentisverband die Geradhaltung zu erzwingen; mitsuter dürfte die Tenotomie des Sternocleidenzasteidens nicht zu ungeben sein.

Periodischer Nachthusten. (Tussis nocturna periodica).

Unter periodischem Nachthasten der Kinder versteht mas einem eigenblümärken mitten in der Nacht pförzlich und aus heinend ohne Urwehn einsetzenden heftigen Hustenmfall.

Die Kinder erwachen, nachdem sie einige Male im Halbschlummer aufgehostet haben, setzen sieh auf, und machen (jüngere Kinder unter Weinen) nummehr einen hoftigen oft 1/4 bis 1/4 Stunde oder noch imger daneruden, dem Kenehlusten ähnlichen Hustemanfall durch. — Alimälig klugt der Heftigkeit des Aufalles ab, die Kinder berobigen sich seldafen ein und sind um nächsten Tage vollig wohl und munter. — Man ist in der Begel tieht im Stande au den Bespirationsorganen irgend eines Abnormes nachzuweisen.

Als Urasche der Affection ist vielfach Maintis nagesprechen worden, indess kommt der periodische Nachthusten bas Kindern vor, welche so wohnen, dass bei ihnen von Malarininfection keine Rede sein kunn. Mir ist en weitung wahrscheinficher, dass es sich um einem trockenen Besnehinfkatzerh handelt, bei welchem die Empfindlichkeit der Schleimlautnerven für jeden Reiz gesteigert ist, und sowie in der Praxis hunderte Male Besnehinfkatzerhe vorkommen, welche auch nur Tuge heftige Husteninfülle verusuchen, ohne dass man physikatisch irgend Etwas von Katzerh zur Thorax der Kinder nuchweisen kunn, so sind diese Fulle von Nachthusen nur dadurch ausgezeichnet, dass die geringe wihrend des Schlafes statthabende Ausgemeinung von Secret auf der Schleimhaut der Beunchien genagt, den Husten reflectorisch ausgelösen.

Man wird immer gut thun, die Therapie von diesem Gestehtspunkte ans einzwichten und mit milden Expectorantien wird man in relativ karner Zeit zum Ziefe kommen. — Wo der Verslacht auf Malaria Segründet erscheint, ist der Versuch mit Veraberichung von Chinia zu marben.

Stottern und Stammeln. Dyslalia.

Die Sprachstörungen, welche sich zumeint im kindlichen Alter entwickeln, sind sehr mannigfach, lassen sich indess in den folgenden Grappen in übersichtlichen und auch für die Praxis zweckmässigen Grappen klassificiren (U.o.en).

- 1) Alufür idiopathica. Sprachlosigkeit. Dieselbe ist der Regel augeboren und besteht in dem ganzlichen Unvernögen, articuliete Laute zu bilden, so dass die Sprachfichigkeit überhaupt nicht zur Entwickelung kommt, im Gegensatze also zu der eineist bei Erwickensen bestachteten Aphasio, bei welcher ein vollkommen entwickeltes und vorhandenes Sprachvernögen durch pathologische Products zerstort worden ad.
- 2) Dystatia spasmodica, eigentliches Stottern. Die Krankheitist soniert, entwickelt sieh is den ersten Lebengahren, nicht selten nach selweren acuten Krankheitsprecessen, auf dem Boden der Ammie mit Cachexie und besteht in einer fehlerhaften und unregelmissigen Function der Respirationsmuskeln, welche von der respiratorischen Centren aus indarirt wird.
- 5) Dystalia a articulatoria a litteralia. Stammela. Die Sprachstoring ist nur ein Symptom einer vorhandenen, peripher und zwar auf centripetalem oder centrifugalem Wege gelegenen Ausumie in den zum Sprechen nothwendigen organischen Anlagen (Schwerhörigkeit, Fehler in der Zunge, am Gunnen, den Läppen it. a. w.) oder den mangelhaften Gebrusches nermaler Organe (fehlerhafte Spracherziehung).

Der Alzlin allopathien liegen augeborene centrale Anomanen zu Grunde, sieless sind dieselben durchaus wicht immer organischer, sondern fanctioneller Natur und berüben, wie Uoun vermithet, "auf nusvollkomssener Entwicksbung des meterischen Centrams für die Coordination der bisidbewegungen zu Lantwärtern, seler in einer Hennung der centringalen Leitungsbahn, welche von dem sensorischen Centrum für Wortbiller zum Coordinationscentrum führt". Die symptomatische Alzlie beitarf meh der Definition keiner weiteren Erklärung; nicht seiten entsteht sie durch felderkalte Sprache der das Kind erzichenden Personn.

Wir haben sos bier muschlinsdich mit der zweiten Rubrik, dem Stottern, zu beschäftigen.

Dont Stottern liegt in nicht seltenen Fällen bereditäre Anlage zu Grunde, vorzugsweise ist er aber entweder eine gewisse Räckständigkeit des Rougestiomtractes (enger Täuras) oder fehlerhafte Art der

Respiration, welche dasselbe im Verbuie der ersten Lebensphre des Kindes erzeugt. Dieselbe kann leider auch erlernt werden, und so sieht man nieht sellen in Schulen das Stottern sich geradezn epidemisch ambreiten (Imitation). - Merkel hat das Stottem ganz entschieden aus einem Mangel an Uebereinstimmung der Esspirationsbewegtungen mit den Articulationsbewegungen der Sprechmuskela erklärt. Der Athem wird gleichsam unfruchtbar mit einem Male ausgegeben und fehlt in dem entscheidenden Moment statzmibabender Lautungabe. Die beiden Maskelgroppen sind sonach, wie Erwin Schulz weiter ausführt, gleichsam dem Willensunpuls des krauken Kindes entzogen, und die Unfähigkeit der normal einzuleitenden Coordination der respiratorischen Bewegungen mit den Artienlationsbewegungen almut in dem Manuse zu, als die Willensenergie durch Aufregung, durch allgemeine Schwäche nach acuten Krankheiten beeinträchtigt oder in ihrer Ausübung durch mangelhafte Ausbildung des Respirationsorganes erschwert wird. Dose Auschnung stimmt im Wesentlichen auch mit derjenigen von Woneken und Coon aberein. - Schrank verlegt den angeborenen Mangel direct in die Gebirarinde, undem er von dem Respirationsact und den Eigenschaften des Eespirationsorganes nahezu absocht. Ich muss sagen, dass ich nach allen meinen eigenen Erfahrungen mit denjenigen you Merkel, Schulz and Coon übereinstimme. Nemand wied ichrigens leugnen können, dass Morkel berechtigt ist, einzelne Formen des Stotterns gerade chereische oder klomsche zu nemen, so intensiv tritt die Unabhängigkeit der Articulationsmuskeln von dem Willersimpels des Kranken in den Vordergrund.

Zur Schilderung des Stotterübels ist wenig dem Gesagten himmunnigen. Die Kleinen werden beim Versuch zu sprechen in dem Maniseunruhiger, als sie sich besönichtet glanben und langstigen. School die Inspiration ist unvollkommen, so dass die Langen nicht gehörig gefüllt werden; die Schultern machen Zuckungen, unzweckmässige Bewegungen; mit dem ersten Anlauben erfolgt eine expulsive Exspiration, bei welcher alle Athunungsluß fruchtlos mit einem Male veransgabt wird; jetzt wird die Respiration für Momente vollig unterbrochen, die Zunge, Lippen und übrigen Gesichtsmuskein kommen in ganalich unregelmässige, manstivirte Zuckungen; das Gesicht wird reth, selbst cyanetisch. Die Aulangung stockt entweder mitten im Worte, oder im Aufunge eines neuen vollständig, entlich erfolgt ein tiefer Athenmag und nammehr erklingt richtig oder nach mehrfachen Austissen halb entstellt des gewönscher Wart. Se geht es in dem Kample zwischen Respiration und Articulation wahrend einen ganzen Gesprüches weiter.

Diagnase.

Das Stammels unterschriefet sich vom Stottern dadurch, dass es sich zur in der Unföltigkeit gewisse Lante zu bilden, anssert, wahrend das Stottern sich ganz charakteristisch durch die fehlerhafte Respiration und die Unmöglichkeit zu artienliren kund giebt. — Im Uchrigen ist einkt zu leugnen, dass beide Ansenalien auch vermischt vorkenmen.

Die Prognone des Stetterns ist, wem das Uebel frühreitig in Behandlung kommt, nicht ungünstig. Je länger es bestehen bleibt, deste schwieriger ist es an beseitigen und desto fatzler ist seine Winkung auf die gesammte Entwickelung des Kranken. Der Kranke wird in der Eegel missmuthig, leicht erregbar, verstimmt und dadurch geistig weniger leistungsfähig.

Therapie.

Die Therapie muss bei allen Sprachstörungen in erder Linie praphylaktisch sein. Man belehre jedes Kind vom ersten Moment, da es an surredum antingt, who as last, langeam, rightly exarticalizes sells. Die Gelehrigkeit der Kinder, oder besser gesagt, die Nachalemungsfähigkeit ist beziglich der Sprache geradem entauslich. Ein dreijähriger Krabe aus meiner Bestuchtung spricht zu winen ballstammen Eltern füsteend oder teeles mit sehr prägnanten Mandbewegungen, zu anderen Erwachsenea vidlig normal, wie jedes Kind; so hat er der Ungebung die Art des Sprechens abgelauscht. So lernt ein Kind übermschend schnell alle Sprachfehler seiner Empelong. Daher dürfen sietternels Lehree nicht gedaldet werden, abee auch stotterude Kinder müssen aus der Schule entfernt werden. - Schwächliche Kinder sind nach allgemeisen Regeln hygienisch zu behandeln insbewodere such nach amten Kraukheiten mit tonisirender Nahrung und antsprechenden medicamentorra Billomittela (Wein, Eleva, Baler). Das beginnende Stattera isl durch segfültigen Unterricht im Gebranch der respiratorischen Krüfte zu beseitzere. Codu Rost die Kinder an eine feste Wand Jehren, die Schulters rurück, Brust herans. Sodann länd er mit offenem Munde tief Athem kelen und die impiriste Luft so lange es angeht anhaben und endlich mit offenem Munde ansathmen. Mit Robensmen soll die Usbray 10 his 15 Minuten täglich durchgeführt werden, - Askuliche bewährte Methoden luben Bergunerel, Jourdant, Serre u. A. mepegeben, in der Regel noch in Verbindung mit bestimmten von den Kranken bei jedem Act der Respiration ausmabenden Handbewegungen, welche den Ehythmus der Athmung auch augenscheidigh reguliren Alla Kinder, welche zu Sprachstörungen neigen, müssen

dahin angehallen werden, darchans tangsam, deutlich und einet articuliet zu sprechen.

Pavor nocturnus. Nächtliches Aufschrecken.

Das nächtliche Außehrecken ist eine eigenthämliche, nicht ----Augustic bei Kindern des Jüngeren Kindesalters. Die Erklanungsversuche des Leidens sind fast durchgangig von zu einstittzen Gesicktspunkten ausgegangen. Es handelt sich zomeist woler um eine einfacht. Nemono, noch um einen einfachen Reflexact, sondern im eine gerelische Anomalie, bei welcher in der Regel greifbare, wenngleich nicht innere leicht zu entdeckende chronische hörperliche Urbel zu Grunde liegen, und zwar bei Kimbern, deren Nervensystem allerdings in gewissem Grade kranklieft erregbar jst. - In einigen der von mir bestachteten Falle waren chronische Coryan, in anderen Pharyngitiden mit Tornillarhypertrophie die sieheren Ursachen des Erbels, in anderen Dyspepsion; hei einigen kandelte es sich um berabgekommene aufmische Kinder, Nicht seiten durfte zuch ehronische Ofdis den Anlass zu der Stirrung geben; wenngleich ich dies nu in beobachtet habe; nur die wezigsten der Kinder können völlig gesund befunden werden, wenngleich es weld müglich ist, dass bei besonders erregbaren Kindern nichtliche Traums, hervorgerufen durch fehlerhafte Erregung der Phantasse während der Tagesbeschäftigung, die nächsten Anlässe zum nächtlieben Aufschrecken geben. - Bei einem 21/, Jahre alten Kinde keunte ich Mastarbation zugleich mit dem nächtlichen Anfschrecken erweisen.

Symptome.

Die Kinder erwachen in den ersten Nachstunden mit einem Angstschret, seinen sich befüg zitternd oder mit den Händen zur sich greifend
im Bette auf, oder springen gar aus demselben bernns. Das Gesicht
ist bleich, der Ansdeuck entsetzt; kalter Schweiss besteckt Stirn und
Wangen. Die Ungebung wird von den Kindern nicht erknust, zuweiten
selbst die Mutter nicht; auf Fragen erfeigt keine Antwort. Gans allmilig erst erkennen die Kleinen die Umgebung, fangen an heftig zu
weinen und berahigen sieb, nachden die vielleicht einen Trunk genommen
laben. Abbahl schlafen die Kinder wieder ein und wissen au nächsten
Morgen Nichts von dem Vorgefallenen, — Der Verlauf des Unbels ist
verschieden; mittuter hänfen sich die Anfälle mehr und nicht, so labe
ich bei einem Mädehen von 4 % Jahren die Anfälle unst in vierwiebenglieher, spitter in sebstägiger Panso und zuletzt allanehtlich aufgreten

selien; in anderen Fällen erscheinen die Aufälle nur ganz selten, und shue direct nachweisburen Ankas. — In keinem der von mir besturbteten Fälle nak ich je Convulsionen mit dem Aufschrecken combinist, woraus sich allein sehon erschliessen läset, dass es sich um Anaemin eurebri bei der Affection nicht bandeln könne.

The Prognose let gimetig. Ich habe alle Fälle in relativ kurser Zeit beilen seben.

Die Thornpie wird die Urweben zu entdecken und zu beseitigen bahen. In einem Falle gelang es mir durch methodische tauwarme Injectionen in die Nase eine ehronische Coryno zu beseitigen und mit ihr verschwanden die Anfalle. Die Beseitigung der Anfalle durch Abtragen von hyperplostischen Tousellen ist mehrfach beschrieben; obenso kann man die Beseitigung durch Behebung etwaiger Dyspeptien ernielen. — Bei sehr erregbaren Kindern ist auf verstündige Erziehung, auf Beseitigung jeder geistigen Ueberanstrengung die Aufmerksamkeit zu richten. — Im Uebrigen müssen alle hygienischen Manssregeln, kinhte Wasschungen, vorsichtige Ernahrung n. s. w. zur Auwendung kommen. Anzmische und eblerotische Kinder können mit Eisen behandelt werden. Besonders beebgradig nerviese Kinder können Kah arsenicesom sehrtun, Bromkalium oder selbst kleine Gaben Chtorathydrat erhalten. — Zuweist heilt indens die Affection bei zweekmütsigen Regime ahne jede direct darant gerichtete Therapie.

Psychische Störungen.

Idiotismus. Geisteskrankheiten. Hysterie.

Der I die tismus stellt eine Hemmungsbildung in der psychierhen Entwickelung dar. Derselbe lässt die munigfachsten Abstufungen von der relativ geringen Buckstundigkeit einzelner geostiger Fonctionen (Inbesillität) bis zum totales Amfall jeder geistigen Anlage und zur soll-kommensten Verthierung des Kindes erkennen. — Je schwerwiegender und undangreicher der geistige Defect ist, deste bedeutender neigt sich in der Regel die austonische Ansmalie des Gehirus. So finfet man totale Atrophie einer Gehirnhäliße und Erseltz derselben durch Plassigkeit (Hydrocephalus ex manne). Atrophie eintelner Gehirnhälig, Sklerose des Gehirus, Verbildung des Schafiels durch verfrühte Verknöcherung und Schinos der Nibte, Microcephalie, ehronischen angehorenen Hydrocephalus v. s. w.

Die Symptome des Idiotimms sind überans vielgestaltet; bei den schwersten Formen fehlt den Kindern jedes Vorstellungsvermögen, Gedachtniss, Sprache; die Sinnesorgane sind mangelhaft entwickelt, insbesondere Gehör. Geruch und Geschmack, während Schvermögen und Tastempfindungen relativ ginstig entwickelt erscheinen. Die Folge est die Ruckständigkeit geistiger Entwickelung noch unterhalb der thisrischen. — In den leichteren und leichtesten Fällen werden Vorstellungen, wenngleich in beschränktem Grade gebildet, die Anfmerksanken für die Umgebung ist wenigstens nach mancher Richtung vorhanden und das Sprachvermögen ist, wenn auch mangelhaft, zu doch kenntlich, und bildungsfähig.

Nur in dosen letmeren Fällen erreicht die Erziehung Erfolge und es glückt durch geeigneben, in Austalten suchverständig geleiteten Unterricht, wenügstens nach muschen Beziehungen, imbesondere durch nechanische Fertigkeiten, brauchbare Individuen zu schaffen. — Daher ist die frühe Ueberführung der Kinder in die Idiotenanstalten dringend zu empfehlen.

Die eigentlichen Geisteskrankheiten und die Hysterie wurden bis vor noch nicht langer Zeit als seltene Erkrankungen des kindlichen Alters betrachtet, weungleich schon vor Jahren Le Paulmier (1856) und West (1869) in höchst ichtreichen Aufsötzen ihre Bedeutung klar gelegt hatten. In jüngster Zeit hat man denselben indess wuchsend regere Aufmerksankeit zugewendet und in den Arbeiten von Steiner, Guntz, Hasse, Finkeluburg, Zit und Scherpf sind hiechst beaubtenswerthe Beobachtungen über psychische Störungen des kindlichen Alters niedergelegt worden; insbesondere sind die der letzten beiden Autoren, deren Darstellung ich lücer im Wesentlichen folge, für ein specielleres Sundiam sehr zu empfehlen.

Die Actiologie der psychischen Ausmalien des kindlichen Alters ist im Wesentlichen dieselbe, wie diejenige der Erwachsenen; die Formen des Irreseins weichen indem von denjenigen der Erwachsenen darin ab, dass entsprechend der geringeren Entwickelbung der als Hemmungscentra functionirenden Willeuszendra der Hirminde, die versattlen (mantakischen), gleichsam metorischen Formen des Irreseins bei Kindern im Vordergrunde sind gegentber den Depressionsformen (metancholischen) der Erwachsenen. Als ätliebegische Momente kommen in erster Reihe die Erblichkeit und die Erziehung mir Geltung. Erbliche Belastung gieht olch in der somatischen Aufage des Nervemystems, in einer Art labileren Gleichgewichtes derselben, welche jede Form nerviser Erregung zu einem lebhafteren Ansdruck kommen lässt, zu erkennen. Dies zeigt sieh ins-

bewendere in gesteigerter Redeverregbarkeit der belauteten Kinder, in körperlicher und psychischer Hyperlisthesie, in geringer Stetlykelt des Charakters (Reizbarkeit und Lamenluftigkeit); die Bedeutung der Erziehung ist für Jeden durchsiehtig, der überhaupt Kindererziehung gelenet hat. Verwöhnung und übergrosse Nachgiebigkeit, rigorose Harte und Hintarsetzung, Vernieltung der Kindlichkeit durch Geberreinung der Verstellungen und Lenkung derselben vom Anschadiehen weg auf das l'obersimilishe, endich Lebersoammer der reistigen Thatigkeit durch Lerustoff aind die tramigen Factoren, welche die Psychoen erneugen. Von geringerer ätielegischer Bedeutung eind Traumen des Gehins, entoisdiche Processe desselben, schwere durch seute Krankbeiten erzengte Antinien, Masturbation, thronische Herzkrankheiten (Zit) femer psychische Afferte, wie Schreck und Furcht und der zu Initation verleitende Eindruck, endlich Introductionen. Die Egilepsie, Cheren, insbesendere die als Cheren magna beschriebenen Fälle und die Hysterie sind schon recht eigenflich den Psychoson verwambte und zur gfrichen Erenchen bervorgegungent Processe, sie sind also selbst nicht mehr rein exmaler Natur; überdies haben wir das zpileptische Irresein selion cravilant (s. pag. 359). Unter dea Formen der Psychosen nimmt Fie segmentate moral insurity (meralisches Irresein) die hervorragendate Stells ein. - Die Krankheit muss jedem Arzte und Pädagugen bekunst sein. Sie giebt sieh schon frahmitig durch Unstetheit, Widerlausigkeit den Wesens, darch Heralesigkeit und geradent durch Grassankeit des Charakters an erkennen. Lehrer and Eltern werden zur Verzweiflung gehoudt durch den anwheinend absiehtlichen Ungehorum, welcher na so mehr un Gewicht fillt, als fas Intellect normal, nach mancher Richtong suffillend ginstig entrickelt encheint. In weiteren Fortschritte des aufänglich leider hänfig verkanzten Usbels entwickeln sich alt mehr and mehr verbrecherische Charakterzige, die selbst his zum Mord führen; der schliesdiche Ansgang in maniakische Zufälle, ader in Zustande wa Melancholie and endlick is totalen geletigen Untergang, in Efficient ist nichts ungewöhnliches. - Die frühe Erkenntniss des Urbeis und die rechtzeitig ringeleitete suchverständige Austaltspflege kann manches der unglicklichen Kinder vor dem Untergang retten.

Weiterlin kommen bei Kindern namigfache zum Theil durch Hallurinationen bedingte Exaltationsenstande zur, welche den Fieberdelirien nicht mahnlich, von demoffen durch das Fehlen der Temperatursteigerung und durch die variable und expelsive Art ihres Auftretens unterschieden sind. Als Paradigma derselben kann der eben geschilderte Pavor meeturms gelten, bei welchem möglicherweise Gesichtsbeführenmationen ehenfalls eine altiologische Rolle spielen. Nur kommen derartige Hallucinationen nuch von hingerer Dauer und am Tage vor und führen zu untwissilligen Verstellungen, Bewegungen und Handlungen, welche wiederum entsprechend den gering ansgeprägten Benzumgsapparaten des kindlichen Contralnervensystems stürmischen versatilen Charakter haben. Heftiges, unmotivirtes Aufschreien, audauerudes Umbertohen, Wuthambrüche, die Neigung Alles in der Umgeleung zu nerstieren, endlich das ganne versatzle Bild der als Choren magna von den Autoren beschriebenen Falle (Bohn) sind die Autorerungen dieser Art von Geistesstörung, während mehnscholisches Insiehzusammensinken und Hindersten bei Kindern viel seltener ist, als bei Erwachsenen.

Die hallneinangeischen Vorstellungen und davon abhängigen unfreiwilligen Handlungen haben in der Acouserung viel Achaliekkeit mit
einer dritten Form, den ochten Zwangshandlungen; beztere unterscheiden sich indess in ihrem inneren Wesen von den ersteren dadurelt,
dass die Kinder sich des Unrechtes ührer Handlungsweite bewusst sind,
daher hört man nicht selten nach begangenem perversem oder verbrecherischem Thom die Acusserung "ich kann nicht anders" oder "ich
musste es thum", webehes Bekenntniss selbstverstandlich vor einer Wiederbehr des Geschehenen nicht schutzt. Endlich erwähnen einzelne Auteren
(Steiner, Scherpf, Ketp) noch des periodischen und einenLiven Ippeseins bei Kindern, noless kommen beide Formen uns seiten vor, flass sie hier füglich übergangen werden konnen.

Die Therapie der Psychosen wird durch die Actiologie inflicirt. Jeder einzelne Fall erheischt andere Maassnahmen. Psychoson, welche ans araten entzirallichen Processen (insbesondere tranmatischen) bervorgegwegen sind, wassen mater Umständen erostlich autiphlogistisch mittelst Eis, Blutentziehrugen und ableitenden Mitteln bekandett werden. Durch Ausmin cerebri (Hydrocephaloid) bedingte Psychoen kienna mit Eisen 'und Chinapriparates and roborirender Diat zur Heitung geführt werden. Beide Formen geben relativ giuntige Prognosen. - Affe psychischen Erkrankungen, bei welchen andere cansale Momente als bereditare datage and Erzieleng-fehler sich nicht finden lassen, sind therapentisch schwierige, aber ess so Johnenders Anfgaben. Hier mass die gesammte Hygiene des Kindes ins Auge gefrest und mit sieherer kenntnissreicher Hand Körper- und Gemithopflege geleitet werden. Für das Einzelne lieset sieh hier ein Rath nicht ertheilen, da jedes so belastete Kind individuell aufrelated and belondelt werden mass. Im Aligenseinen kaun man mar sagen, dass man die Kinder dem Einfrass schlechter und excentrischer

Ersiehung frühlzeitigst entziehen und in eine toste, verstämfige, padagogische Hand geben muss. Gleichmässigkeit, Ordnung und Rube sind
die Grandbedingungen therapentischen Erfolges; es wird einleneiten,
dass man unsere moderne Treibhausserziehung von den Kindern mit allen
Mitteln fern zu halten labe; imdess wird man unch jedes intervursente
somatische Lebel (Dyspepsion, Indectionskrankbeiten etc.) bei selchen
Kindern besenders wurdsamen Auges zu behandeln haben. Die so gegenöte Unsieht wird in vielen fast verzweifungsvollen Fallen segensreiche Frucht tragen.

Pseudohypertrophie der Muskeln. (Atrophia museularis pseudo-hypertrophiea).

Die Faeudohypertrophie der Muskeln, ursprünglich von Ducheune und Grieninger beschrieben, ist schen von Cohnkeum als eine schte Muskelkrankheit erkaust worden, eine Auffüssung, welche dorch neurre essuistische Beiträge mehr und mehr gestutzt worden ist (Brieger, Demme, Schultze u. A.).

Die Actielegie der Krankheit ist völfig dunkel; nur soviel steht fest, dass die Disposition zu derseiben in einzelnen Familien besteht, so dass mehrere Geschwister nach einander daran erkranken; fast immer sind es Knaben, welche befallen werden; bei der Unscheinbarkeit der ersten Symptoms ist der Aufung des Uebals nicht genan mangeben, indess sebeint es, dam selbst bei Kindern, welche erst im vorgeziekteren Knabenalter zur arztlichen Besbachtung kommen, die Krankheit viel früher entstanden sei.

Pathologische Austonie.

Cohnheim schildert das Centralocremystem als völlig intart; dasselbe bestätigt F. Schultze; nur an einzelben peripheren Serent, as am N. nimme fauf Schultze Vermehrung von Bindegewebe und Kernvermehrung. Die Muskeln haben an einzelnen Körperstellen an Volumen beträchtlich zugewennen, sie sind auffallend hart und fost. Mikroskopisch beschreibt Schultze zu denselben drei verschiedene Formen der Veränderung, stark veränderte, missig entartete und fost normale Muskeln. Die am stärksten veränderten sind schon makroskopisch als fettreich zu erkennen. Man sicht an ihnen neben seichen Massen von Bindegewebe reichliche Fettzellen, die Muskelfasern sind von gerötheter Farbe, in Fett eingebestet; über Querstreifung ist in der Regel erbalten. Diese Verinderungen sind absteigend quantitativ und qualitativ bei den andern zwei Formen vorhanden. Mitunter überwiegt bei der Krankbeit die Vermehrung des Bindegeweises, mituater diejenige des Fettgewehes indess scheint es, wie wenn die Fettankunfung den spateren Stadien des Processes entsprüche (Friedreich). Im Grossen und Ganzen erscheint der Process als eine interstitielle Myositis.

Symptome and Verlauf.

Die Krankheit beginnt mit einer eigentlämlichen Schwäche in den unieren Extremitaton. Die Kimler haben wenig Lust zum Gehen und ermüden überaus leicht, gleichzeitig stellt sich aber eine eigenthümliche Art des Banges beraus. Derselbe erfolgt breitbeinig und der Rumpf wird in anffallender Weise and den onteren Extrenatiten gleichsam balancirt. Nach Duchenne ist dieses Phanomen das wichnigste und um meisten charakteristische bei der Krankheit. Untersucht man in dieser die Muskeln der Extremitäten, so fühlt man, dass insbesondere die Wadenmaskeln auffallend bort und fest sind; dieselben treten in stattlichen prollen Muskelbäuchen bervor. Allmälig geseilt sieh dem auffalligen schwankenden Gange eine eigenfombliche, ausgesprochene lordatische Haltung der Wirbeisäule in der Lendeugegend Imm. Versocht nam die Lordose auszugleichen, so sinken die kleinen Patienten nach vorn über zusammen und sind nicht anders als mit Zubilfenahme der Arme und Hönde im Stande sich wieder anfzurichten. In diesem Zustande bleiben die Kranken eine Zeit lang; allming beginnen indese gewisse Veranderungen in der Gestallung der unteren Extremität. Es entwickelt sich ein ansgesprochener Pes equions; der Hacken ist von dem Boden ab in die Höhe gezogen, während gleichzeitig die Plasta pedis sich amshöhlt und die nach dem Dorsom pedis in den Basulphalangen hyperextendirten, in den abeigen Phalongen flectirten Zehen eine Krallenform annehmen (Duchenne). Gleichzeitig nömmt die Schwäche der Muskeln mehr und mehr zu, 30 dass die Krauken Bewegungen fast nicht mehr auszuführen im Stande sind. Zuweilen sind jetzt einzelneder Rückenmuskeln und die Glutzet in den Process mit hineingezogen und erscheinen als colonale plastisch hervortretende Muskelbänche, Die electromuscafüre Erregbarkeit gegenüber dem faradischen Strom hat in den befallenen Muskeln abgenommen, auch wird von Runke Entartungsreaction (s. pag. 346) augegeben, in einem von Bernhardt beschriebenem Falle indess entschieden in Abrede gestellt. - In der Regel erliegen die Patienten intercurrenten Krankheiten.

Prognose.

Die Proguees der Krankbeit ist im Gauzen ungtastig, insbewenderwens die Fille nicht frisch in Behandlung kennnen; in ganz frischen Fillen will Duch eune allerdings Beitrag erzielt haben; auch Benediet giebt au Besterfolge erzielt zu baben.

Diagnose.

Wo die Minkelbünche zu den unteren Extremitäten stark hervortreten, sieh fest und groff aufählten, die Lordose und die Gaugart der Kinder deutlich und sekurf ausgeprägt sind, ist die Kraukheit ziemlich leicht zu erkennen. Die Vermehrung des Umfanges der Muskela sehitzt imbesandere vor der Verwechstung mit Poliomyelitis anterior, bei webeher die Atrophie der gefahnten Muskela rapid bemerkbar wird; auch ainunt bei der Kindertähnung die elertronnsenläre Erregbarkeit nucher ab, als bei Possafohypentrophie.

Therapie.

Durchenne empfahl die Anwendung des Inductionstromes, indem dieser durch die electrische Beitung die Ernährung der Maskalatur fordere. Nebenbei sallen allgemeine bygienische Massaalomen, gute Ernahrung, kulde Waschungen und Deuchen zur Anwendung kommen. Benedigt empfehlt die Anwendung des constanten Stromes.

Krankheiten der Respirationsorgane.

Krankheiten der Nase.

Schnupfen. Coryza.

Der Schungfen ist, wie bei Erwachsenen, so zuch bei Kinden ein überwis häufiges Liebel und kommt als aenter Schnupfen und als ehronisches Leiden vor. Beide Formen sind entweder primmer Natur ober secundär nur die Erscheinungsformen anderer im kindlichen Organismus vorhandener Anomalien.

Aeuter Schuigfen.

Actiologie.

Die Krankheit ist unzweischaft hindig die Folge von Erkaltung. Die Hisposition ist schen bei Neugeborenen vorhanden. Pfotzliche Einwirkung eines kühlen Luftstromes auf den erhitzten, schwitzenden kindlichen Körper erzengt demelben ich habe ötters Schungfen bei langerdauernder Application von Eiscompressen auf die Angen bei Ophthalmin neumatorum entstehen sehen. Seemulär ist der neute Schungfen als der Effect des Morböllencontagiums hättlig; auch bei katarrhadischer und diphtheritischer Phacyngitis ist Coryza ein höufiger Beigeiter der Promitaffection.

Symptone and Verlant

Die Krankheit giebt eich leicht durch reichliebe Absonderung eines in der ersten Zeit wässrig schleimigen, im weiteren Verlaufe mehr und mehr ettrigen Charakter amelmenden Secretes zu erkennen. Die Naseerscheint etwas dieker: die Naseuschleinhaut soweit man dieselbe sehen kann, ist geröthet, zuweilen tief dunkelroth und geschwollen. Die Kinder wimiefen bei der Respiration, othmen viel mit offenem Munde und niesen hänfig. - Bei grösseren Kindern ist der Verlauf biehat unschuldig, bei jungeren Kindera dagegen ist die Krankbeit newellen soll erheblieher Lebensgefahr verbrieben, einmal, weil die Kleinen durch die Verstopfnur der Nassurgiage während des Sängens in der Athresser behinders sind and ann ans Athemseth von dem Singen ablassen, sedam aber auch, weil els erschöpft von der durch das Respirationserforderniss gestelgerten Athurngsonfgabe - sie athwes dam wechselweise bei geschlesseuen und offenem Munde - schlesslich in der Respirationskraft erlahmen. Beide Momente vereint bedingen leiebt Atelektaue der Lange und erschen Tod. So sind bei gans jaugen Kindern augenmante "platzliebe Todesfälle" ans dem einfolgen Schupfen zu erkliten (West, Simon, Huttzubrenner, Baginsky)"h.

Von Complicationen des Schunpfens verdient neben der Conjunctititis vor Allem die neute Otitis media Erwikung. Hobes Fieber, schwere centrale Symptome, insbesondere schungtische Anfalle sind viel hänfiger, als man nach bisherigen Durstellungen vermuthen miehte, die Symptome des mit neuter Otitis complicirten Schunpfens.

^{*)} Pletzlicher Tod im Kindesalter (Centralzeitung f. Kinderheiffennde Ed il. pag. 405)

Die Dingmone hat keinerlei Schwerigkeiten. Man hat sieh nur zu hitten, dem man nicht schwerere Uebel, etwa Diphtheritis der Nase für einfache Coryza hitt. Davor schützt die Besiehtigung und eventuell das Ausspritzen der Nase mit tenwarmer "procentiger Kochsulzbiumg, Ich habe mehrfach durch Ausspritzungen userwartet michage diphtheritische Membranen aus der Nase autfernt, wu im Pharynx nur leichte Bothung und Schwellung verhanden war. Schwellungen der sehmaxillaren Lymphdrisen bassen immer eine ernstere Affection der Nase vernauthen.

Die Therapiv hat bei bleisen Kindern für Auregung der Bespiration Sorge on trages. Man versuche vorsichtig die Nase mit Vaprocentiger Kochsaln'soung anszuspritzen. Man bedieue sich hierzu kleiner gut gearbeiteter mit einer kleinen Eichel versehener Hartzummi- oder Zinzegeitzen und achte wohl darunf, dass die Kleinen nicht meh hinten über liegen, sondern anfgerichtet und womöglich ein wenig vom über gebrugt sitzen. Die Gunnebälle sind für kleinere Kinder nicht sehr get als Spritzen zu verwerthen, weil sie sieh bei nachlassendem Fingerdrock wit Laft erfellen und bei erneuten Zusammendrücken Laft mit Plüssigkeit gewischt in die Xase getrieben wird. Die dadurch zerstäubende Fluorigkeit gelangt in einzelnen Partikelo nof den Larynx und erzeugt urplötzlich Erstickengsaufälle. Der beim Einspritzen auzuwendende Druck mess durch Ueburg erlernt werden. - Bei ganz jungen Kindern ist und , went die Athurng oberfächlich wird, gezwungen, mit einem golrehten Papierstreifen seler feinen Pinsel haufig die Nasenschleinhaut zu kitzela, um tiefe faspinitionen zu erzeugen. Im Uebrigen Indte mus die Kinder leitlich warm und führe ihnen eventuell mit dem Löffel Nahrung in. - Aekore Kinder bedürfen keiner ernsteren Behandlung.

Chronische Corygn.

Die ekronische katzurkalische Affection der Nase ist entweder die Folge öfter wiederholter und schlocht zurückgehildeter acuter Coryza, oder sie entsteht durch den Reiz von in der Nase vorhandern fremden Körpern oder sie ist der Ansdruck schwerer Constitutionsammaalien wie Serophalose und Syphilis. – In Joden Falle ist der chronische Schungen eine leichst langwierige und widerwürzige Krankheit.

Symptoms and Terland

Die Nase ist dick, unformig. Die Nasewehleinkant ist tief dunkelroth, gewalstet und anweilen excertiet oder von tiefer gelanden Geselweiten eingenommen. Dieselbe ist zu einzelnen Stellen mit Krueten and Borken bedeckt, welche sieh von Zeit zu Zeit abstossen und einen anzegeinässigen gesetzerzigen Grund hinterlassen. Bei längerer Dauer der Krankheit atrophirt allmälig die Seldeinhaut, die Nassugäuge werden welt und durebgängig. — Das Seeret der Nase ist schleinigfmosig, zientlich reichlich und zuweilen von falem, unbedeutenden, zuweilen indem von höchst penetranten fötidem tieruch, welcher den Kranken sonohl wie dessen Ungelang in mangesehnster Weite belistigt (faher der Name Punnewie, Stinkmane). Diese Eigenscholt macht die Krankheit für Kinder, welche die Schule beunchen, höchst bedeutungereit. — Die Sprache der Kinder wird eigenthündich undeutlich. Der Verlauf ist höchst langwierig und die Krankheit an sich sehr hartisäckig. —

Die Prognose haugt im Games von des eansalen Momenten ab. Sind Promikörper oder Nausopolypus die Ursache, so kaun man hoffen nach Entferang derselben auch die Krankheit en beseitigen; auch die kypertrophische Ozaem ist der Heilung relativ beieht augungig, so lange sieht ehrenische Kuschenaffectieren verhanden sind. Die scrophnisse Punsesie giebt indens sehlechte Aussichten auf Heilung und zuweiben werden Jahre lang Medicationen vergeblich augswendet. Tiefer greifende Floerationen, Periootitis und Carico des Nasenbeines können sogar enr Zennörung des Nasengerästes fichren. —

Die Dängmone ergiebt sich bei ehrenischer Coryza uns der Besichtigung der Nasenschleinhaut, dem Klauge der Sprache, aus dem Geruche des Secretes. —

Die Therapie lat is erster Linie darasf zu ackten, ob nicht Fremékörper in der Nass vorhanden sind; dieselben sind sofort zu entbruen - let Syphilis die Ursache der chronischen Coryza, so ist darch antimercurielly Behandling the Kronkheit on boottigen. - Gogen Scrophulose wird man bit jangen Kindern zu Soothadern, Leberthran, Eisenpraparaten, bei ätteren versuchsweise zu Jodpräparaten seine Zustacks nektuen. - Local finden such bei cariosca Processon die Antiseptica Anwendang, Kali hypermanganiom, Boronec, Jodoforn in Arther, Eucalyptol (Oi, Encalypti e falis 1,5 Spirit, Vini 17 n. Aq. 200) können in Form von Injectionen und Finselungen Airectellung finden; nebenbei Nasendouchen mit Kochsala (1/2 bis 1 Theelidel); 1 Liter Au.). Carlese Knochen mittoen entforst werden. Echel auswhende, tiefer greifende Uterrationen erheischen unter Umständen die Ansomling des galvarokaustischen Brenness. Witthia nor expitelit gegen dieselben, nach Katfernung der Krusten Actump mit Argentum nitrienm (2procentig) oler mit Eisenchteröllssung, darsuf sünbendliche Einführung von Wattetungern, welche in üffverrin getaucht und mit Alauspulser dick bestreit sind. Achtere Kinder lassen zich diezelben gefallen | bei kleinen Kindern mass davan Abstauft genommen werden. Volk mann hat neuerdings die sperative Entfernang der Nassumuscheln enepfohlen.

Polypen und Fremdkörper in der Nase.

Die Premikierer in der Nass sind entweder künstlich eingebrachte Diege, wie Behren, Perlen, Erbeen, Steischen oder in die Nass eingedrungene und doet entwickelte Organisaten, Würmer und Maden, ober stedlich Wecherungen der Nassenschleinhaut zeitet, Nassenschleinhaut zeitet, Nassenschleinhaut zeitet, Nassenschleinhaut zeitet, Nassenschleinhaut zeitet, Nassenschleinhaut zeitet, Nassenschleinkant zeitet, Anzeitsche entzumällehe Processe in der Nass interhalten, an ehresischer Coryza, Nineubhäungen, Uberrationen und exentuell seibet zu Caries Aulass geben, —

Symptoms and Verlant.

Die Symptome der Frenstkieper decken nich, wenn die Impere Zeit in der Nase anwenned sind, im Wennstlichen mit denjonigen der chronischen Coryan. Die Nasempolypen behindern in dem Manose, als die zu Masse zusehmen, den Durchtritt des Luftstromen durch die Nase und swingen die Kinder mit offenem Munde zu athmen; auch geben de hanfig zu Nasemblatragen Aufan. — Quellende und fastende Köeper, wie in die Nase eingebrachter Schwamm können zu Caries, Erysipeka und zu sehweren auptunken Infectionen Aufan geben; auch kann ebenne, wie bei der neuten Coryan durch Induction der Entstandungsreize durch die Tuba Erstachti nach dem inneren Ohre Otitis medin mit Durchbruch und allen Folgen der Otitis eingeleiset werden. — Sehr quillend kann für die Kinder die Anwessenheit von Maden in der Nasenhöhle und ihr Fortkriechen bis Imanf nach der Stirnhöhle werden; ausserondeutliche Beusruhigung und selbst ernstere eerebrale Symptoms können die Folge dieser Affection sein.

Die Dingnose wird nach Emfalering frender Körper in der Regel von der Umgebeng der Kinder dem Arate gebracht; wo dies nicht der Fall ist, untersuche man bei jeder ehrenischen Coryna sorgfältiget und wiederholt die Nase. — Polypen sieht man hämig ohne Weiteren, wenn man die Nasenschungen um Weniges aufsperet; lättere Kinder lässt man verenehenrelse die Luft dereh die Nase blasen, um Behinderungen des Durchtrittes zu erkonnen. —

Therapic.

Die Entfernung freuder Körper am der Naut versucht man, sobald sie nicht von vom leicht mit Pinertio oder Ohrland zu fassen sind, darch vorsichtig und nicht zu intensiv gemachte Einspritungen mit 1,4 bis 1,2 proc. bawarmer Kochsalzlosung. Mir ist es fast immer gegliekt auf diesem Wege den Fremdkörper zu entfernen. — Maden in der Nuse wird men versuchen können zunächst durch Carbelskure (1-bis 2proc.) zu tödten; in den Tropen, wu die Affection ziemlich häufig verkommt, entfernt nem sie Maden dadurch, dass man derch Einsthmen von Chloroform-dässpfen die Maden födtet und solann durch Ausspritungen beransferdert (Wieber, Frantzins). Polypes werden entweder nich der Zunge oder der kalten Drahtschlünge oder endlich mit der galvanskanstischen Schlange entfernt.

Diphtherie der Nase.

In dem Capitol "Diphthorie" ist (8, 157) and das Vorkommen und die Hanfigkeit der Nasendightherie hingewiesen worden. Alles was dort in Allgeneisen über Diplitherie gesagt worden ist, hat such für die Diphtherie der Nass Giftigkeit und es kann hier auf dieselbe verwiesen werden. Man hatte, bevor man volle Kennmiss von der Ausbreitung des diphiberitierben Processes katte, die Anschatting, dass die Nassadiphtherie eine seltene Erkrankung sei, und dass sie nur in den selswersten mit Allgemeininfection einkergebenden Fällen von Rachendiphtherie vorkamme, für welche sie eine höchst aminöse Complication abgeben sollte. Diese Amehanung ist grundfalsch. In überaus vielen Fällen ist die Nassudipleherie der erste Localisationsymet des dipleheritischen Processes und ich linbe weitverbreitete dichthoritische Affection auf der Nasemehleinhant von Kindern gesehen, deren Rachen völlig intset war. Diese Thatsuche ist dealigh so therain wichtig, weil man oline ihre Kenatniss Gefahr Bioft, sich mit der einfachen Futersuchung des Pharyax zu beruhigen und bei Abwesenheit von diploheritischen Pluques auf dem Pluquex die vorkindens geführdrohende Affertian zu übersehen. Die Nasendiphtherie knapft überans gern an ehronische eccenation Processe der Nasenöfferngen an und da, we kleine recognition gelbe Krusten und Berken die Nasenöffrungen von Kindern bedocken und fast verschliessen, zei man besonders unf der Bat. Man findet fleshält Biglifherie der Nuse mich schon bei gans jangon Kindern.

Symptome and Verlauf.

Die initialen Symptome einer foralisieren Dipleherie der Nasenschleinhaut, sind die eines einfachen Schaupfens. - Jeder etwas largnäckige Schamfen ist deshalb bei Kindern verdächtig. Ans den etwas perëtheten Nascnöffnungen fliesst ein schleiniges, leicht gellegefichtes roler geltigranes Secret. Der Luftzutritt durch die Nase ist technidert, daher atheren die Kinder mit geöfneten Musfe. Die salomeoffaren Lymphirisen sied ein wenig geschroßen, ebenes die obertächlichen scitlichen Cervicaldrinen. - Zuweiten erscheinen die Kinder fast vollig manter, inshemafore and our gerings Fieberbewegungen rurhanden, zaweilen steht indess die anscheinend geringfügige Affection der Nasonschleindung in Widerspruch mit der Gesammalteration des kindliches Organismus. Die Kinder fiebers beftig , sehlafen sehlocht und machen des Eindruck einer erasten Erkraukung. In letsterem Falle läud allerdags such die Eachensfection nicht large auf sich warten und abhäll entdeckt man unf den Tonotlien und selbst auf der binteren Rachenvand diplatheritische Plaques. Hat man sich gewöhnt auch die Naie der Kinder sorgfaltigst zu untersuchen und mit dem Dilatatorium und fabl. spiegel zu besiehtigen, so kann nan indess, noch bevor irgentletmas auf dem Harben sichtbar wird, von der Anwesenheit fer diplithentisches Plaques auf der Nasenschleinhauf Keuntniss erhalten. Man sieht als dann die gelägenren, etwas arbeistzigen Belage, einen Tholl der Nasesschleinhauf der mittleren Nasenward oder der Muschels und ihr Nasengange austapezieren. Zuweilen ist es schwer, die Plaques nen schleinigen, eitrigen Secret, von welchen dieselben überdies stets bekleidet sind, zu unterscheiden, dann genigt eine vossiehtige Injection mit lauwarung 1/4: his 1/4 processiger Kochsalzhisung die Verhältense klar in legen. In mehreren Fallen gelang es mir darch die Injection direct gröniere diphtheritische Playnes am der Nass berausmusritzen and so cline Weiteres die Diagnose zu sichern. Im weiteren Verlande markirt sich indess die Navendiphtherie überdies deutlich gezug. Die Derekgingigkeit der Nasc für die Laft ist vollig aufgefaben, die Nasc ici etwas geschwellen, die Nassuiffaungen werden wurd und eind mit oline Weiteres deutlich siehtbaren Einlagerungen bedeckt. Das Secret ist dansfinoig, schmierig und nimut einen überaus scharfen, ätzenden Charakter in; we es ther the Oberlippe herablicust, macht es die Hart wand, so days dieselbe to Streifeaform excertist erscheint. Bei preigneier Behandlung und glocklichem Vorlaufe bleibt au der Berd au Ort und Stelle beschränkt. Die Plaques stouen sich ab, oder werden durch Einspritzungen entfernt. Die Schwellung der Nase nirmt ab, das

Secret nimmt einen katarrhaltsehen Charakter an. Vorhandeur Fieberbewegungen schwinden, die Schwellungen der submaxiliaren und cerviculen Lymphdrinen gehen zurück und das Allgemeinbefinden kehrt zur Norm zurück. In anderen Fällen combiniet sich indens in der oben angedenteten Weise der Process mit Diplatherie des Pluryna und nimmt Jann den früher geschilderten Verlauf (S. 153 ff.).

Die Prognose der Kasenliphfherio ist ginzlich analog der Proguese des diphtheritischen Processes (derhaupt), sie ist hance dabös, weil die Allgemeininfection und die Weiterverbreitung auf Pharyux und Laryux nicht ausgeschlessen und slots zu fürchten ist.

Die Diagnose ergiebt sieh aus der Impection der Nass and exentuell aus dem Nachweis der diphtheritischen Membranen mittelst Ausspritzungen.

Die Therapte ist, so large der Process anscheinund wöllig herd ist, auch local, mit Berneksichtigung Alles dessen, was (8, 162) nuseinandergesetzt ist. Man wendet, an lange die Nass überhaupt für Einspritzungen leicht durchgängig ist, Injectionen mit schwachen Carlotlösungen (Ipere.) wher mit Lösungen sen Natz, salitytismi-oder Acid,
benzoienn zur; nur hate man sieh, im nicht diphtheritische Nassen in die
Tuba Eustachii im treiben, im starken Druck anzuwenden, weil senst
durch die erzeugte Otttis melia zene Gefahr erzeugt wurde. Im Uchrigen
schlieut sieh die Therapie der Affection völlig derjenigen, welche unter
dem Capitel Diphtherie auseinander gesetzt wurde, zu.

Nasenbluten. Epistaxis.

Nasenblaten ist eine seltene Kraukheit des jüngeren Kindexabers, deute häntiger ist dieselbe bei älteren Kindexa. Nicht unt Eurocht wird dieselbe dem Aufenthalt in der heissen Schalluft und der gleichzeitigen geistigen Austrengung augescheben. Die Kraukheit zählt deshalb in hervorragender Weise zu den Schulkrankheiten. So geht aus Kotelmann's Besbachtungen berver, dass in den böheren Schulklassen Nasenhlaten häntiger besbachtet wird, als in den niederen (12,00 % : 28,33 %). Uleerative Processe in for Nase, Polypen, schwere zymstische Krankheiten wir Typhus und die austen Exauthene errougen häntig Nasenblaten, zuweiben als Zeichen einfacher Hyperamie, zuweiben, und zwar mit deletärem Hintergrande als Syngtome septischer Blat-dioselation. Als Symptome allgemeiner hämerrhagischer Diathese kommt Nasenblaten nach ohne Pieber vor, so zuch bei Anyloxinitz – und Leber,

bei Lenkimie u. s. w. Geringfägige transatische Antiser (Berührung, Stoss) können unter diesen Verhältnissen höchst profuse Blatergüsse veranhassen.

Pathogenese.

Ans der Art der ittiologischen Momente ergiebt sieh, dies das Nasonblaten sehr häufig rein seemdarer Natur ist mid dass en nur als Symptom sines Allgemeinfeldens unttritt. Die austonischen Veräuderungen der Gefinse der Nase sind für viele der erwähnten Verhaltnisse unterkannt.

Symptone and Verlant.

Nasenhaten giebt sich durch ein langsamen und mit einer gewissen Zähigkeit ausberendes Abtropies des Eines aus der Nase, und zwar in der Regel nur aus einem Nasenbech zu erkennen. Zeweilen wird die Masse des abfliessenden Blutes so reichlich, dass dus Eint mach vorn und nach hinten abflesst und so ein Theil des Blutes durch den Masse entfernt sier hinabgeschluckt wird. Es kann dans wohl vorkenamen, dass furch dem Brochnet das verschluckte Blut plöttlich in gressen Massen entferet wird. In der Eegel sistiet die Blutung nach einiger Zeit spontan sehn durch die eingeleitsten therapentischen Massenahmen, nachdem zu der blutenden Stelle Gerinnung eingetreten lot. Die Wiedenkehr der Eintung, oft nach sicht geringen Anlässen, inabesondere zur heisem Semmerzeit ist eine alltägliche Erscheinung, so dass die leidenden Kinder effinällig ein snämisches Anssehen ansehmen.

Die Therapie hat such hier vorerst die Schidlichkeiten zu meiden. Die Kinder mitten eventnell um der Schafe Meiben, vor beitser Luft, meelomischen Insulten und gebtiger Anstrengung möglichet geschritt worden. Die hämmelugische Diethese, Aufmie, Lenkämie oder Ausrhiderkrankungen missen mich den bekamiten therapeutischen Regeln behandelt werden. Gegen die einzelnen Altaquen werde mas zanichit Anfechlirfen von Eiswasser, eventuell Einspritzungen mit Eiswasser au. Dus gleichreitige Emporheben der Arme ist als Yolksmittel bekannt. -Lisot die Blatting nicht nach, so setzt man dem Wasser etwas Arielim tunieum oder einige Tropfen Liquor Ferri sesquichlorati himm. Bei profisen Eintragen führe man kleine in eine verdünste Lösung von Liquer sesquichtorati getauchte Charpisbenschehen in the Nase ein, beobackte indess den Plarynx, ob nickt das Blat meh kinten weiter abfresst. In letzteren Falle bleibt nichts übrig, als die Tampsnode mittele des Bullocque'schen Röbrebens. Mir ist indess bei Kindem noch nie ein Fall vorgekommen, bei welchem ich mit den vorber erwähnten Mitteln night ausgekommen wire.

Schulkjader, welche händig an Nasenbluten leiden, schicke man widrend der Ferieu in eisenhabige Bader, wie Codowa, Schwalhach, Driberg, St. Moritz n. s. w.

Krankheiten des Kehlkopfes.

Acute Laryngitis,

Die neute Kehlkopfentzundung prasentirt sieh im kindlichen Alter is ravi wo-satlich von einander klinisch zu treusenden Formen; die erste Form umfasst einen mehr gleichmansig verlaufenden, von entzindlieben Veränderungen der Larymsschleimhaut ausgelösten katazyladischen Symptomeneouplex (Laryngitis acuta simplex). - Die zweite Form zeichnet sieh bei relativ geringem Hervortreten der gleichmissägen katarrhalischen Symptome durch periodisch auftretende, largugostentische Attaquen aus (Pseud seroup, Laryngitis stridula). Beide Erkrankungsformen können, da sie das gieiche anatomische Substrat haben. Uebergange zu einander zeigen, und es steht nichts der Auschumpgsweise entgegen, in der sweiten Form eine Steigerung des, beiden gemeinsamen, Entzümlungsprocesses zu erkennen. Die fortschreitende Steigerung der Symptome hann sogue einen Symptomenomylex erzengen, welcher durch das geschaffene löhl der Athmongsbehladerung dem eigentlichen (fibrinosen) Croup ausserordeutlich abnüch wird. Man bezeiehnet den Process dann auch wohl als kataerbalischen Croup,

Laryngitis acuta simplex.

Die Krankheit entsteht durch Erkültung, teitt also peineir auf; ich habe einen Pall beobachtet, wo ein sich selbst überkssenes Kind durch sinndenlanges Einachmen von Rauchgasen eine intersive Laryngotrucheitis acquirirte. Sie kann inden auch als secundäre Affectien als ein von der Nase oder dem Pharynx aus in der Continuent (urtgeleiteter entzündficher Process, oder auch als Begleiter von Allgemeinlesden (so bei Masern) erscheinen.

Pathologische Austonie

Das au at om is else Bild der Kennkheit ist häufig in vivo durch die laryngoskepische Untersuchung festzustellen. — Gewiss ist die laryngeskopische Untersuchung der Kinder beine der leichtesten Aufgaben des Arztes, indess ist es bei einiger Uebung und Ausfauer von Allom mit einer vorzäglichen Lichtquette oft möglich, sehon bei Jangen Kindem eines Ellek in den Laryax zu than. Zemeist glückt as aber auch alue Kehlkopfipiegel durch Herabdrücken der Zungenwurzel bei der gleichzeitig eintretenden Würzbewegung der Kinder wenig einn den Kehldeckel und einen Theil der arvepiglottischen Falten zu reben. Uchrigens habe ich gefunden, dass sich gerade salehe Klader, welche an achweren hryngostenstischen Affortionen leiden, und um ihr Leben ingelich eine, zuweilen ansserordentlich gedablig laryngeskepism lessen. - Man sicht nen bei der laryugoskopischen Unterstellung den Kehldeckel, die aryepiglottischen Falten und die Schleinhaut der Aryknorpel tief dunketroth und geschwellen. Die Taschenbinder eind gleichfalts geröthet und geschweilen. Die Stiambäuder zuweilen wenig veränfert, zuweilen stark injielet. An einzelnen Stellen der es enteindlich veränderten Schleimhaut sieht man schleimige oder eitrige Beliege. Anseer diesen in oberen Kebikoplakochnitt wahrnelmharen Verinderungen findet man subcherdale Hyperamie und Schwellung der Schleinhast mit Beckige Eithing der Truchealichleinhaut (Rauch fana).

Der ganze Process ist sonach eine echts Larypge-Tracheitis.

Symptome and Verlauf.

Die Kinder sind gaweilen völlig manter, zuweilen sind geringe Fieberbewegungen vorhanden. Die Stimme ist heiser und wenn die Kinder, wie häntig, im Verlaufe der Krankheit siel sehreien, tritt segar allmalig völlige Aphonie ein. Gleichneitig ist Husten vorhanden, Derselbe ist locker und embelet durchaus jedes tiefen, bellenden Beiklanges. Der Appetlt der Kleinen ist in der Regel wenig gestört. Die Krankheit dessert einige Tage; allmalig zehrem Husten und Heiserkett ab, und die Rinder sind gemeen. Nur in settenen Fällen entwickelt sich der Process weiter zu den sehweren Formen der Krankheit.

Die Prognose for leichten Fills ist darchens günstig.

Die Dingnone ergieht sich aus den Symptosson Beiserkeit und Herten; gewöhnlich ist gleichzeitig nich Schnupfen und leichte Schnelburg und Röchung der Pharynoschleinbaut vorhauden; auch ergeben katzerhalterbe Geränseles am Thorax die gleichzeitige Anwesenheit ein Besechielkatzerh.

Therapic.

Man halte die Kinder etwas wittener als gewihnlich, Iassa sie im Zimmer, und zeiche Ihnen warme Getranke: alberen Kindern beisse Milch mit einem Zusatz von Selterswisser. Von Molitzmeuten gele zum ein schwaches Iperarunnks-Infos mit Zusatz von Kali eurhonieren (1:120) ofer die gewöhrliche Mixtura solvens (sine Tartaro essetien).
Ist die Heiserkest Istemis, so lasse mas Einathmangen mit Chlorastrium (Spros.) maches.

Laryngitis stridala. - Pseudocroup.

Die Artistogie des Febrels ist die gleiche, wie diejenige der einfachen Laryngitis; zuweist sind Erkultingen die Ursachen der Affection; von den Allgemeinkrankheiten sind es in hervorragender Wote Masern, welche vor der Zeit der hersbation und wahrend der Eruption pseudoeruspisse Attaquen verursachen. Die Krankheit kommt ausschlisselich dem frühen Kindeselter zu und es ist wohl die Enge des Laryux dafür verantwortlich zu machen, dass urben bei relativ geringen Schwellungen der Schleinhaut Eespirationshindernisse entstehen, wie sie sich in der Laryngitis stridula kund geben. So erklärt es sich nuch, warum zweifelsohne die Neigung zur Laryngitis stridula in manchen Familien erhlich ist; zugemehelnlich ist es die annamische Anlage des Organes, welche sich als Erblichkeit decumentiet. Die Krankheit beställt die Kinderheldertei Geschlechts; wie es mit seheinen wollte, mit Vorliebe get gemährte Kinder.

Symptome and Verlauf.

Die Kraukbeit beginnt biehst umeheinbar unter den Symptomen einer einfactora Coryza eder einer beichten mit Coryan complicirten hatarrha-Jochen Lazyugitis. Die Kinder sind am Tage kaum etwas mornhig oder hebern unbodentend. In den ersten Nachtstunden mehlet sich der Kennkbeitsaufall durch wenige von dem schlafenden Kinde hercorgebrachte raube, bellemle Husteustösse. Zwischen demelben hört man ein liches, pfeifender, langgodelintes Inspirationsgeräusch. Die Kinder wachen withrend des Bluttens auf, richten sich boch und suchen sich gleichsam des Athurngshindernisses zu orwehren. Unter forblasernden heiseren Bellhasten wird the Respiration rischend and languedelast. Die Athennoth simmt mt. So entwickelt sieh in rasehen Temps das Bild schwerster Lareundrepnor. Das Gesicht ist congestionist, die Nasenfügel sied erweitert, die Augen treten bervor, der Gesichtsmodrack ist augstlich. Weithin bert man dan von einzelnen beiseren Hustensbissen unterbrochene, langgedelinte inspiratorische Zischen, von einem ebenfalls verängerten enspiratorischen Gerättsch gefolgt. Der Kehlkopf unscht betriehtliche Excursienen bei jeder Respiration. Die geoessorischen Respirationumsbein des Halses und des Thorax keumen in Thitigkeit. Die Sternoeleidemsteidet, Poetoralismikeln, die Serrati u. A. sind in energischer Action. So wied

der Thorax bei jeder Impiration hoch getoben, gleichzeitig nicht was das Jugulum, die siemstlichen Intereustalräume, Serebisculus eredis und das genre Epigastrium tief einsinken. Bei der darunf folgenden Exspiration hieht ein gewisser Grad der as erreichten respiratorischen Stellung bestehn. Der Thorax schraft nicht vollig in die Gleichgewichtslage zurück, und es muss die netire Wirkung der exspiratorischen Factoren, der Banchmassulatur zu Häfe genemmen werden, um die Exspiration zu errodhänsligen. Die Haltwesen sind ausgedehnt, mit danklem Eint erfühlt, die Extremitäten der Kinder von beielst expandischer Farbe, und normaler, sehen kinder Temperatur. Die Körperhaut ist im Gamen etwas bergeitent, gewöhnlich ist reichlicher Schweiss vorhanden. Der Puls ist in der Regel thequenter als normal. Die Radialarterie ziemlich eng und von erheblicher Sparmung.

Unter diesen Erscheinungen, welche zuweilen nur kurze Zeit danern, in muschen Füllen indem von kleinem Aufunge an in langsamer Entwickelung Stenden lang währen, sebestudet ein Theil der Nacht. Alle milig laut das inspiraterische langgodelute Pfeifen nach, der bellende Busten vertiert den heiseren Klang und wird bekorer, feuchter, die Enspiration wird leichter. Die Kinder beginnen ermidet im Arm der Mutter sitzend oder halb liegend einmschlunnern. Am nächsten Morgen giebi Nichts, als hochstens ein leises Giemen bei der Bespiration und die etwas heiser klingende Stimme, seiben nur der heisere Belihasten die vorangegangene Nachtsense zu erkennen. In der Begel sind die Kinder ziemlich wehlauf und numter. Achtere Kinder verlangen am dem Bett und segar aus dem Zimmer.

In der nächsten Nacht beginnt indess die hekennte Seene fast em dieselbe Zeit von Neuem, und so kann ein Kind zwei bis dert bis vor Nachte unter den gleichen erschreckenden Symptomen durchmachen. Zur Erhlärung des gesammten Symptomencompöexes hat mas unf der einen Seite zur Amschme von Laryngsspannus (krempflinfte Verengerung der Stimmeitze) auf der anderen Seite zu paretischer Stimmeitzenenge (durch Lähmung der Min. ericosystaemeidel postiei) die Zushacht nehmen wellen. Beides trifft für die pseudocroeposen Anfälle in keiner Weise zu Ex bandelt sich zu einfache, durch Schwellung der Schleimhaut urzeugte Larynsunge und so berbeitgefährte Behinderung des Laffdurchtritten. Die Anfälle kommen wahrschrinlich diehalb in der Nacht, weil die Socrete in Larynx und Trachen eintrocknen und den durch die Sehleimhauschwellung beengten Raum noch mehr berngen; die Hustenstösse, welche die Socrete zu entfernen versuchen, dienen zur dazu, die Congestion in der Schleimhaut des Larynx und der Trachen noch zu ver-

mehren; überdes lösen sich die einpetrockneten Schleimmassen zur insserst milisom und schwierig.

Die Prognose der Krankbeit ist im Ganzen günstig. Sehr selten sieht nem suffectorisch den Tod eintreten. Geführdet mit um rachitische Kinder, welche an sich einen misogestalteten, verengten Thomaraum haben und dem hiszukommenden Respirationsbinderniss erliegen.

Die Dingnone der Krankheit lehrt der vorhandene Schnapfen, die Anvesenheit von hattarkalischer Affection des Pharynn, der Verlauf, und erslich der larynguskopische Bedmid. Ohne den letzteren kran es in manchen Pöllen, namentlich bei dem ersten Aufalle, recht schwierig werden zu entscheiden, ab man es mit Laryngitis simplex oder rekter Laryngitis membranaren (Cranp) zu finn habe. Fremde Körper in Larynx und Tracken, welche bhaliebe Attaquen machen können, kann man durch anamnestisch zu ermittelnde Thatsachen, endlich ebenfulls durch die laryngoskopische Unterunchung aussehliessen, ebense Tumuren (Polypen, Papilliem des Larynn). Der sehre Laryngssquaerns (Laryngismus stridulus) meelst wesentlich andere Eesclosiusngen, und knan für den Sachkundigen kann in Frage kommen.

Die Therapie hat in erster Linie die Aufgabe im Ange zu fassen, behindernde Secrete ans den Laryus zu entfernen. Hierzu sind zwei Massuralmen vortheilhaft. Einzul die möglichst rusche Verdassigung der Secrete durch fruchte Warner. Man lässt floshalb warme Salzbourgen, Kochiolz, Kali carboricam, Natr. carbonicam, Amsoniacam bydrochleratum, und seibet einfache warme Wasserdämpfe mittelet des Infinitationsapparates oder mittelst Spray infinitees. Kleine Kinder, welche nicht dieset inhalfren können oder wellen, hillt man gleichsam in eine Smehtwarme Almssphäre, indem man über das Kopfende des Bettes hinweg stinkt. Ist die Athennoch sehr gross und rarcheste Erleichtenung nothwendig, so verabreicht man Emetica. Bei kleinen Kindern freesenanba puly, 1; Aq. destillat, 20 mit Oxymel Scillar 10; ungoschittell alle 10 Minaton I Theeloffel bis Erbrerhen orfolgt. Bei ülteren Kindera wird Partar. stibiat, 0.015 bis 0.06 der Schütschnister himngssogt. - Beliebt und such ergrobt ist gerale bit dieser Krankbeit das Capram suffarienn (0.15 bls 0.25 ; 50) als Brechnittet. Nur in der seltensten Fällen wird ru nöthig win Bhientziehrugen in der Nähe des Laryus zu nuchen, Dieselben haben die Ummehrslichkeit, dass die Bintung sich überans schwer stillen lisst. Von Eisemsehlägen sieht mas bei manchen Kindern erheblieke Bessensag, bei anders zinnt der quabrade beisere Husten practiends zu; bei diesen muss man von der Kälte Abstand nehmen und on warmen Compresses thergehen.

Laryngitis fibrinosa (Croup).

Unter Croup (der Name wurde ein Home 1765 in die medicinische Literatur eingeführt und bezeichnet swiel wie Einschnützung) versteht man, völlig unahhängig von atiologischen Rücksichten und von mikroskopisch anatomischen Details die durch Pseudomembrunen in Kehlkopf erzeugte mit Erstickungsaufällen einhergedende Athemseth, Ursep ist seusch wie in dem ursprünglichen Sinne Home's so auch beute ein rein klinischer Begriff, und daran ist festzuhalten, soll nicht die durch spätere vorzugsweise pathologisch austomische Untersuchungen angeriehtete Verwirzung auch aus Kraukeubett Platz greifen.

Nan hat von diesem Gesichtspankte aus zwei Formen von Groep anseinander zu halten.

- I) Fibrinöser entnundficher Croup. Dersebe ist wosenlich eine locale Erkraukung des Keldkopfen und tritt grimär als fibriose Keldkopfentatiodung (mi generis) auf, oder seemdar im Auschlusse an andere Kraukheiten, im nach Masern, Typhus a. s. w. Die Kraukheit gehört keinenwegs in den hünfigen, tritt sporadisch auf, nuwellen mit hohem Fisher, ist nicht contagiös, und kommt in engstem Bezirk zuwellen endemisch vor, wenn eine Gruppe von Kindern den gleichen Lebeniverhältnissen und speciellen ätistegischen Momenten unterwerfen ist. Die Kraukheit ist durch die erzeugte Laryausstensse für die befüllenen Kinder boch lebenigefahrlich, giebt aber für die Trachestomie eine relativ sehr gimstige Pregnose.
- 2) Der diphtheritische Croup. Die Krankleit ist stets assemble and entitcht durch Fortleitung des auf Nass, Velam galatinan and Tomillou outwickeiten dightheritischen Processes. Auch diese Kraukbeit kans unter geringen Fieberbewegungen zumeist local verlaufen; in der Regel ist sie koch tieberhaft mit Allgeneminfection des Körpers vertenden und ist in diesem Some eine deppelt geführliche Affection. well sie derch die Localaffertien (Laryagostensse), welche nich is firen mechanis-ben Effecten in nichts vom sitratioen Croup unterscheilet, und gleichzeitig durch die Allgemeininfretien des Körpers (s. Diphtherie pag, 157) das Leben bedreid. Die aussereelentliche Contagiosisti dieser Krankleit and die Ihr entsprechende spidemische Verbreitung hat der entzändlichen fibrinsen Crosp so in den Hintergrand gedrängt. dass viele Autoren diese (sab 1 skiminis) Krankbeit Jesquen. - Die Truckestonie kann beim dightheritischen Group die Lazyaustonsas beseitigen, nicht aber die Folgen der Allgemeinerkraukung. Daher ist die Proguose der Trachestonie bei dieser Affection relatie ung auslig.

Actiologie and Pathagenese.

Für die Actiologie des fürinösen Crosp sind die neueren experimentellen Studien hochst bedeutungsvoll geworden. Schon Bretonne au lutte die Möglichkeit erwiesen, durch Injection reizender Substanzen (Canthariden) in Laryus und Trachea von Thorren pseudomembranose Entzundungen zu erzengen. Die Versuebe wurden von Delufond, Reitz, Octtel, Trendelenburg, Schweninger mit gleichen Resultaten wiederholt, während Andere, so namentlich Mayer nicht gleich glieklich waren, die Thatwobe kann jetzt als sicher stehend gelien. Nachdem überdies Krieger in seinen klassischen atiologischen Untersuchungen die Bedeutung ausserer Einflusse wie Leberhatzung der Zimmer, Fenchagkeitsgehalt der Zimmerluft v. s. w. für die Entstebung von entzumtlichen Affectionen der Respirationsorgane der Kinder erwiesen hat, kann es keinem Zweifel unterliegen, dass die fürinöse Entzündung des Laryax bei Kindern ohne jegliche Einwirkung eines Contagiono entsteben kaon. Damit stimmt auch die klinische Beobachtung vollkommen überein. Ich habe vor zwei Jahren zu derselben Zeit in drei neben einamler gelegenen Hänsern zwei Konder an acuter Laryngitis mit laryngostenotischen Symptomen, ein drittes an reinem fildrinasem Crosp behandelt. Das dritte (ein dreijähriger Knabe) wurde tracheotomiet und genas; bei den ersten beiden nahm die Krankheit ilæen normalen giørstigen Verlanf. In der Landpraxis habe ich in den Jahren 1868 und 1869 mehrfach sporadisch fibrinosen Croup gesehen, an Orien, we keine Diphtherie berrschie. Solche Beobachtungen, welche in grossen, von Diphtherie stets beimgesuchten Städten nicht gemacht worden können, beweisen unbedingt die Existenz eines von Diphtherie unabhängigen Croup. Zu demselben Romltat gelangt abrigens Schweninger auch vom Roden der anatomischen und experimentellen Entersgelong. Der Croup ist vorzogsweise eine Krankheit der Altersstufen you einem his sieben Jahren; ich erinnere mich nicht ihn im Sauglingsalter gewhen zu haben; Monti erwähnt denselben bei einem 14tigigen Kinde, Bouchut bei einem Kinde von acht Tagen. - You zweifellinem Einfans ist die Jahreszeit und die Constellation der Witterung. Trocknor, kalter Ost- und Nordwind erzengen leicht Laryngitts simplex und fibriefier Laryogitis, daher ist die Krankheit in der kalten Jahreszeit hänfiger als in der warmen; viel trägt noch das könstliche Zonmerkling, imbesaulere die Ueberhitung der Rämne zur Erzeugung von Crossbei (Krieger). Dass Croup, chemo wie jede katarrhalische Schleimhautaffertien von Person zu Person übertragen werden könne, ist möglich, index ist von couer ausgesprochenen Contagiosität des Cronp keine

Rede, zum mindesten steht dieselbe vor derjenigen der Diphtherie vollkommen zurück. — Die tudemische Verbreitung der Kraukheit beruht nement darauf, dass die Kinder den gleichen Verhältnissen expeniet sind. Knaben erkrauken im Ganzen leichter als Madchen.

Die Actiologie des diphtheritiehen Croup deckt sich vollkennung mit derjenigen der Diphtherie (s. pag. 167).

Pathologische Anatomie.

And einer dunkelrothen, snomfenten und gewalsteten Schleimlant. findet man eine granweisse, zum Theil in einzelnen Flecken, zum Theil in mannmenhängenden Massen sich verbreitende Rant von grössmer oder geringerer Dicke. Diesethe haftet an der unterliegenden Schleinhast zaweilen mir locker, zaweilen fester, taut sich indess zumeid von derselben ahlisen, ohne einen Defect zu hinterlassen. Die mikroskopische Untersuchung zeigt nach der Schäderung von Solore ning er zusächet, dass das Epithel der Schleimkant wohl erhalten ist; dieselbe lut indess ein trübes Amsehen, ist geganflen und aufgelockert. Die Ullien des Flinnerspithels sind zuneist nicht nehr verlanden. Dieht unter den Egithel and zon Theil zwischen demelben elekt man reichliche Arhinfang von Bandrellen. Die Mendran selbst besteht ans einem Pilz feiner Fasern, welche augenscheinlich aus Fibria bestehen und zwischen deren Maschen sich reichliche Anhänfung von Ruschetten (Eiterkorperchen) nachweisen läset. Annorden findet man in der Monbran eigenthimfiehe, wahrselseinlich aus veräuderten und zerstörten Epitholien hervorgegangens Plasmyrassen. Zestellen zeigt die Membran mehrfache Schichtung von Fibrimeten ind eingelagerten lymploiden Zellen (Elterkörperchen), Anser desen der reinen förfnösen Form sugehörigen Befinde findet man nur im Laryan Verlast des Epithels und Zerstörung der unterliegenden Schleinhant, oder es zeigt sich auf den scholig veränderten Epithel eine der besehrichenen Fasensteffeitermenfann gleiche Membrust. Nar bei der ersteren der belden Veränderungen lisst sich nach Entferausg der Membran ein Substanzperinst in der Schleinhaut erkennen. Hiertig findet nam hier, wenngleich aftener als im Pharyna Ashäufungen van Microssoon. Die anliegenden Schleinhastpartien zeigen zuhlreiche Eccleration and kleimellige Infiliration der Schleimhart. Here letateren Porusen gehören indess dem diphtheritischen Croup an. Wahrend aich m and der einen Seite nicht lengnen land, dass anatomisch gwischen dichtheritischen Croup und fürinöser Laryngilla in einer Beibe von Filles gewisse sichere Unterschiede zu entderken und , mus man

andererseits zugestehen, dass die Processe hantig in mannigfachster Weise in einander übergehen, und eine scharfe Trennung nicht zu lassen. Die Ambreitung der fibrialiem Membran ist in den ein zeinem Erkmankungsfällen sehr verschieden. — Zuweilen sieht man den Larjus und Truchen nur fleckenweise oder in Streifen befallen, in anderen Pällen bildet die Pseudomembran vollständige röhrenzetige Anstapenierungen der Truchen und der Bronchien his binah in die Bronchielt; so habe ich bei einem nach der Truchenotomie gestorbenem Knahen fast den ganzen Bronchialbnum mit einer sofiden geiblichgraues übrinden Masse erfüllt gefunden.

He Kanfern, welche in der Asphyxie gestorben sind, findet mmitikerdies durchgängig beträchtliche venöse Hyperimie. Anfüllung des rechten Herzens mit einem sehr dankelen, schlecht geromenen Blut. — In den Langen findet man neben anhtreichen kleineren oder grösseren katarrhalisch-pusumonischen Herzden und neben ablektatischen Partien kentig sin ausgebreiteten Emphysem namentlich der oheren Langenpurtien und in den extremeten Fällen von Dyspnos kann es weld auch zu Zerreissung einzelner Longenblüschen und zur Bildung von interstützlich und subplouratem Emphysem gekommen zein. — Bei dem diphtherimierhen Group findet man übersies die der Diphtherie zugeborigen Veränderungen am Herzen und an den Nieres (s. pag. 160).

Symptome and Verland.

Die Krankheit beginnt zumeist unscheinter, unter dem unschaftigen Hilde eines einfachen Katurrhs mit man bezeichnet dieses Aufungsstadium der Krankbeit wohl auch als Stadium prodremorum. Eigentlich mit Urrecht, da en nich vom ersten Angenblicke der Krunkheit an ein den Beginn des im Laryax togalisirten, sich entwickelnden Krankheitsprocesses landelt. Die Kinder fühlen sich etwas urwohl, ficbern wohl feicle, the Nase läuft, die Stimme ist ein wenig verändert, unbedeutend beiser, meh ist etwas Histen sorhandes, derselbe ist arfallend trocken und quitlend, ohne dass sieh Schleimmassen in der Tracken zu Essen scheinen; auch klingt der Husten etwas beiser und wenig kraftwill, nur is seitenen Fällen ist er sehon in dieser Zeit rauh und bellend. - So vergebon einige Tage olme wosentliche Veränderung, auffallend wied ner, dass die Heiserkeit der Stienne stets amimmt und dass die Ingération sich um geringes verlängert und nicht so frei und geniuschlos erfolgt, wie weld sonet; mm hört das Kind langsam schürfend einatheren. - Gaux alluming verindert sick so die Seene und das Kind tritt in die als larvagastenofisches Stadium bezeichnete Kraukheitsensehe. - Die Stimme ist naheau oder völlig verschwunden, das Kind spricht kbergies, der Hasten ist quitend, völlig klangles, trocken und schmereluft. Der Laryax 5d bei Berilmung sehmershaft. Der Pharyax ist zunelet gerichet, die Schleinhaut geschwellen, im Febrigen aber von Belägen rein; so wenigstens beim echten fürinden Group. Anders beim diphtheritischen. Hier fraßet man auf den Tonsillen, oder in den Buckten des Gammensegels, oder auch an der binteren Pharynxwand oder endlich in der Nase gelbgraue, schmutzige diehtheritische Plaques, zawellen von sehr beträchtlicher Auslehaung und Dicke; nicht immer ist dies der Fall, wie zugestanden werden muss, imbesondere dans nicht, wenn die Pharyaxofipktherie der Larencollphillerie Empere Zeit vorhergegangen ist und die Membranen sich im Pharyan sehon gelöst lahra; dann sieht man die Tousillen und das Velum selbst rein, aber in der Regel kann man noch dache Substanzverluste enidecken, welche die Stelle bezeichnen, wo frühere dightheritische Plaques gesessen haben, Welcher Befind am auch im Plaryay sel, die weiteren larragestenstischen Symptome entwickels sich rapid bei beiden Krankbeiten in der gleichen Weise. - Der gehlende bebere Hasten ist abbahl begleitet von einem lauggedehnten, zischenden, pfeifenden oder sugenden impiratorischen Geränsch. Laugsam, gedelnt mid mübeam ziehen die Kinder Latt ein. Gleichtritig treten die minischen Respirationsenskeln in Thätigkeit, die Naourlagel dilatiren sieh, der Mund steht zumeiel offen, der Kehlkopf wird stark nach abwürts gezogen; die accessorischen Respirationsmuddeln am Halse und Thorax, Scaleni, Omobyoidei, die Sternseleidenasteidei, Pectorales, Serrati u. s. w. stad in voller Artisa and perparent. Der Thorax wied stark in die Hübe gezogen, die oberate Partie-filatirt. Democh ist as augenecksjulich sieht möglich, der Lunge die genigende Luftmenge menfehren, das Jugulan, die Interestalcituir, das Epigastrinu und der autere Abscheitt des Stemm sinken mit jedem Inspirationsmye tief ein. Enflich ist die Höhe der Inspiration erreicht. Es felgt eine kleine Pause, danuf die Exepiration; auch dinc ist nicht frei; die exspiratorischen Masketn, die Banchmaskeln treten in Thitigkeit, der Leib wird gespannt; scenchnlich dringt mit gischendon Geräusche die Laft aus dem Laryna: milich zehnelt der Thorax in die Exspirationsstellung binein-

Das befallene Kind ist geingstigt; es encht den Schlaf, der minatemneise eintritt, doch ruht as nicht lange au einer Stelle; es legt den Kopf bald bier bin, bald durt hin; mit heiserer Stimme verlangt es meh dem Trunk; der dargereicht nicht genommen; sondern lagstlich weggeschlagen wird. Das Gesicht ist nangestionirt, der Kopf nickwärte gebeugt, die Hindeben greifen utwilkirfich zeitweifig meh dem Halse. Die Hant let fencht, die Stirn zuweilen schweissbedeckt. - Noch erschrist der Zustand ertraglich. Da tritt ein ernsterer suffocatorischer Aufall ein. Die Respiration scheint völlig still zu stehen; gewaltsom lieben me inspiratorischen Maskeln den Thorax, ein minimaler Leffstrom dringt mit pfelfendem Gerausch durch die Glottie, wahrend Fossa jugularis, Interesstalranne und Epigastrium sieh tief vinziehen; das Kind ist his zum Tode entsetzt, springt auf, streckt die Arme in die Laft, Jan Gesieht ist eyanotisch, tivide; die Stirn mit kaltem Schweiss bedeckt. So vergeben entsetaliebe augstvolle Sekunden und der Erstickingstod scheint unvermeidlich. Da endlich wird der Weg im Larynx freier; der Loftmaritt wird leichter; blass, erschöpft sinkt das armo Kind im Arme der Mutter zusummen, sich momentan dem stets winder erseluten Schlumner biogebend. - Leider wieder aus für Minuten; hald eroffner ein heftiger Hustenanfall die Some von Neuers, Zaweslen wird mit einem salchen ein Stück einer grauweissen zähen Membran aus dem Laryon entfernt, und es beginnt eine relative Emphorie für einige Stunden. Die Umgebung ist dann der besten Hofftong; doch eithe Timschung! alsbaid nimmt die laryngestenstische Dysprosi wieder zu, und die Noth wird grösser als ruther, da die Kräfte des Kindes sieh zu erselstofen aufzugen.

Was ist die Ursuche des ostsetzlichen Athennoth, was insbesondere der suffocaterischen Aufülle? - Es ist nicht leicht die Kinder zu laryngoskepiren; wa en gliickt finlet man mmelet den ran Gerhardt, Rauchfuss, B. Baginsky, Schaffer e. A. constatirten Befand, den B. Baginaka wörtlich folgendermassen schildert; "Die Eniglettis ist seicht geröthet, die Ligam, arvepiglettien serös infütrirt, die falschen Stimpbinder is tota biotroth geselwellen, meenlent, in Zustande kochgradigster Entmindung, nur stellenweise bedeckt mit einer geftlichweiss granen Membran. Die wahren Sümmbünder sind stack geröthet und geschwellt, keine Membrauen darzuf. Die Glottie ist dadurch, dass die Stimphinder an den vorderen und hinteren Commissuren dicht nu cianader begen bei der Inquiration unr in ein winniges rundes Lock imgewandelt. Die Aryknorpel machen kome Bewegungen, sonfern stehen fest an einander gedrängt. Die der Incitur entsprechende Schleinhart und ebenes diejenige an den Urico-arytzensöhrl-Gelenken ist geschwollen. Auch die urbehordale Schleimhaut ist geschwollen, ebenni diejonige der Trachen". - Die Versuche, die Dysprost aus Lahrungen der Min. ericoarstacooidel postici zu erklären (Schlaulmann), sind verfehlt. Die Dyspuss ist einzig ablüngig von der degreeky, Entertembleiber. 250

Selrwellung der Seldeinshaut und der Massenhaftigkeit der vorbandenen Meinhrauen. Die geringste Anfängerung auf die en einem Minimum von Ordnung redreirte Glottis bedingt den aufbestrerischen Anfall.

Kreunt man dem Kinde Jetzt nicht zu hinfe, so beginnen die Symptome der Kuhlemanreintoxientlen. Die respiratorischen Kräfte ertahmen; die Dysquest wird amedeinundt geringen, der Athanung is oberfärchlicher geworden; das Genicht ist bleich, die Extremititen köhl, Kaiter Seleuste bedeckt die Stirm, die Nase ist spitz. Mit zurürkge-worfenem Kepf und leicht unmehelten Sinson begt das Kind da. Zeitweilig tritt noch der zine oder andere suffrentorische Arfall ein, doch ist die Kraft der Mindreln gebrochen; das Kind bleibt pöstlich in einem dieser Anfalle, springt auf, ficht mit beiden Hämden im der Laft, sinkt plätzlich zusammen und ist tedt, oder en tritt haugeam Sterter auf, die Asphysie zimmt zu und das Leben des Kindes erfsecht rahig und sanft, Dieses dritte Stadium der Krankheit bezeichnet ums mit dem Names den aus hy ktisischen. —

Her Fieberverlauf zeigt bei dem reinen fibrinden Croup zu wruig, wie bei dem eighiberitischen Croup etwas Charakteristischen. Es konnen sellig fieberfreie Fälle zur Beobachtung; in underen Fällen kann nun Temperatursteigerungen bis 40° und dazüber beobachten; anweilen sind Schutzukungen der Temperaturen in relativ kurzen Perioden zwischen 28 bis 40° C, zu eenstatiren. Die Pulszahl ist in der Regel vermehrt; die Arterien sind in der Anfangsperiode und auweilen noch auf des Böbe der Larynestensen eug und gespanst; im weiteren Fortschritt derselben treten Unregelmissigkeiten des Pulses sint, wührend gleichzeitig die Arterienspannung sich verragert. Der Puls wird in dem Mansen, als die kann man wehlt anch Pulseurlangsammig als ein Zeieben eintretender Herzpuralyse besbachten, indess gehört des Phänsenen zu den selteneres Eescheinungen.

Der diphtheritische Group unterscheidet zieh in allen ibesen Vorgiergen in keiner Weise von dem rein übrinden; beehatens ist bei Jenem die Kraft des Kindes durch die Allgemeininfection, durch das Fieber und unrhandene Veränderungen der Herzenskulatur geringer, als bei diesem. Der Kampf ist weniger beflig, die Kinder erliegen früher.

Complications.

Die Affertionen, welche im Verlaußt den Group begleiten, sind bei der pathologisch-mustonischen Durstellung sehn erwähnt. Klinisch treten de relativ wenig in den Verdergrund. Das Hinabeteigen der

Entzinding mich der Tracken und den Bronchien ist im Verlaufe des Croup bei einiger Daner desseiben sehr natürlich. Man kann aber zur mit Mile und kunn mit erneter Scherbeit die Erscheisungen der Bronchitis feststeller, so sehr übersint das im Larynx erzeugte Respirationsperiosch alle abrigen Phänomene; vielfach kann man ladens, noch bevor die Laryundyspuol so beträchtlich geworden ist, sich von einer vorbundence Bronchitis überzengen. Es ist nicht unwahrscheinlich, date bei einer Keihe dieser Fälle die fibringse Exerbation in den Bronthien zuerst entsteht und dass demgemiss der Proup einen ascendirenden Charakter von Hanso aus hat, dass er von miten mech oben gedrungen ist. Uebrigens muss man daran festhalten, dass der Group neh überaus häusig mit der gielcharfigen Erkrankung der Trachea und Bronchien complicist. Die Erseleimurgen der Dysproc lassen abdam nach meh der Trachestenie nur wesig und für kurze Zeit nach und werden am to graneshafter, je hesser nafanglich die respiratorischen Hindernitse durch die Operation besolitgt erscheinen. Es kehren alle die Scenen der Sufferation von Neuem und in heffigstem Masson wieder, - Nur zeitwellig, und zwar dann, wenn grössere Fibrinfetzen, welche völlige Aligisse des Traches-Brouchisbannes darstellen, ausgehastet worden sind, schwinder die Dyspaos und er zeigt sich eine relative, durch neue Exemplation teider our zu bald wieder gestörte Explorie, - Das Aus-Austen der Fibrimmussen bringt die Diagnose des compürirenden Trucheo-Bronchialcroup zur Gewischeit.

Dentlicher erkennbar ist fürch die Perension das erzeugte Emphysem der Lange, wenn es sehr amgebesitet ist; dann sind die Sapraclavientargegenden deutlich prominisend, der Langemehalt tynganitisch und, wenngleich selben, die Hernfämpfung eingerigt. Das intersittielle und mediantinale Emphysem combinirt nich, allerdings ebenfalls sehr selten, mit Hautemphysem, welches in der Supractavientargegend und an der verderen Thoraxwand durch das charakteristische Knisterphinonsen m erkennen ist.

Grossero pasamouische Heerde und ausgebesitete Atelektusen geben sich durch Düngfurgen zu erkeuten, während kleinere Heerde der Untersuchung entgeben.

Diagnose.

Die Diagnose der fürstösen Laryngötin ist in dem ersten Arfange der Krankheit nicht bricht; die langen gedelinten Inquentionen, die leichte Heiserkeit und ein trockner beiserer bellender Hustenton, massen den Verdacht des Arztes werken; erst die laryngsekspische Unter-

suching gicht inden völlige Sieherheit. Mit zinehmender Laryuxstenose giebt uch die Krankheit in erschrechenter Weise zu erkennen. Joder Praktiker wind, wenn er mir ein einziges Mal die croupes. haryngostenofische pleniende, sägende Respiration vernemmen, die Excursimen des Larynx and Thorax, die Einzichung des Jugulton, des Epigastrium beoluchtst hat, Alles dies manufoschlich in sein Godachtniss elaprigen. Die Diagnoss des diplotheritischen Cross-ergieht sich in der Regel aus der nachweislagen Aussescheit diphiliseitischer Plaques im Pinarynx oder auf der Nasmachleimhaut und aus gleichzeitig vorhandener Schwelling der infimasillaten Lymphiraten. - Vor Verwechslungen mit der Laryngitis simplex schützt der plötzliche Eintritt der laryugosicuotischen Attaque der letzteren Kranklmit und der Verlauf, endlich definitiv der taryngoskoploche Befund. Erwahnenswerth od, dass bei Diplitheritis fracium auch Heiserkeit und Hasten und selbst leichte lazyngoriesorische Symptome vorkommen, ohne dass wirkliche liphtheritische Ensudation im Laryux hosteht; einfache katarrhalische and submission Schwelling kans diese Symptone kerverbringen; auch hier ergeben der Verjauf und der largugsskopische Befind die Diagnese,

Prognose.

Die Prognose des übeistern Croup let im Gamen sehr angündig. Sich selbst iderlanen fihrt die Krankheit fist regelmänig zum Tule. and awar um so mother, je junger and weniger widerstandsfiling on Kind ist; der diphtheritische Croup tödtet museist noch enscher ein der rein fibrinose Crosp wegen der gleichzeitig bestehenden Allgemeininfection. - Die Prognose ist einigermaassen verbesoert worden durch die Tracheotonie, und gerade hier zeigt as sieh, dats der reis übringe-Crosp sine unverhiltniomissis bessere Prognoss gield als der diphthentische Croup. - Bei der steten Vermischung der belden Erkrankungsformen ist ans den hisborigen statistischen Angaben der meisten ehlrurgischen Stationen für die Progunse der einen oder der underen Form nichts en erschliessen; das Surchschriftliche Gensompgeserent der Operitien ergiebt sich auf 25 Procent, doch kommen erhebliche Selsenskungen vor, welche nicht au unwesentlichen These ans der Beschaffenheit der Fälle resultiren. - Das Alter der operirten Kinder beeinfinst wesentlich die Prognisse; dieselbe ist bei Kindern, welche das gweite Lebensjahr überschritten luben, durchgängig besser als bei jängeren; Palle von reinen förinssen Crosp ergaben mir inden such bei jurgen Kindern gute Besultate | so habe leh kürzlich ein sonet eleades Kind von 1%, Jahren mit Erfalg operiet. Je frischer mech die Krätte des sperirten Kindes eind, je weniger dasselbe durch vorangegangene Krankheiten oder durch die Behandlung mit Emericis geschwächt ist, deute grosser die Amsicht auf Erfolg; daher finden auch solche Kinder eine bessere Prognoste, welche frühzeitig zur Operation gekommen sind. Von den mannigfachen Complicationen, welche ich nach der Tenchestonie erfebt habe, sind vorzogsweise von der Wunde amgelensle Phlegrossen und die Allgemeininfection bei diphtherifischem Croup, die fibrinisse Brouchitis und der Eintritt son Pneumonien bei beiden Croupfermen, die, die Prognose verschlechtenslen, Factoren. Je hosort endlich die operirende Hand geübt ist, je orfahrener in der Nachhehmdlung der Aret ist, je umsichtiger und verständiger die Pflege mach der Operation, deute grantiger sind die Besultate.

Thorspie.

Im Vordergemde der Erscheinungen bei Beginz des ersupsisch Processes steht die aente Laryaxeutzündung, und so ist es antierlich, sieh gegen diese zu wenden. Kein verständiger Arzt wird heute mehr zu Blatentzielungen greifen, nachdem man geleent har, dass Alles dazum ankommt, die Krafte der Kinder zu erhalten und überdies die Nutzlosigkeit der Blatentzielungen bei dem Uebel auerkannt ist. — So bleibt man auf Anwendung von Kälte in Form von Eisenungssen bestrheinkt. Vielfach werden aber dieselben nicht vertragen, vermehren den qualenden Hinten und steigern die beginnende Athensech und müssen gegen hydropathische Umschläge oder gegen warme Umschläge vertanscht werden.

Mercurialeinreibungen in der Laryungegend sind ebenfalls vielfach angewendet; disselben sind au sich unseltätlich, aber nutzion. Gegen die enternfliche Schwellung der Schleinhaut und beginnende Exentation hat nun Inhalationen und Einstänbungen angewendet, in der Regel mit Substannen, welche die Eigenschaft besitzen sellen, Fibrin aufunktion. Es glebt aber heine einzige solche, welche in momentaner Einwirkung und in der minimalen Menge, wie durch ille Einstänbung eingebracht werden kann, den gewünschten Effect hitte. Daber ist die feuchte Warmse bei der Inhalation das einzig wirksame Princip. — Sonach ist en gleich geltig, eb man Aq. destillata, Aq. Calcis mit Glycerin, Kali carbonium, Natrium chloratum, Ammonium bydrochloratum zur Einstänbung verwendet. Die genamten Salze haben um einigermanssen den Vorzug dereh Bedörderung der Sometion an den noch sieht membranke belegten Schleinbuntstellen die Schleinshaut zu entlasten. Zu ahaliehen Zwecke sind von Schleitz, Net ellitzky n. A. Besminhalationen empfohlen worden (Kali-

bremati, Bront peri ala 0,5 bis 1 Aq. 150 - 100). Die Lösung wird auf einen Schwarm gegesten und Kalbettunflich 5 bis 10 Minnten dem erkrankten Kinde zur Inkalation vorgehalten. Reden bacher empfishligkeichneitig die innere Anwendung von Beeta (Kali bronsmi 4, Bront 0,1 bis 0,3. Decoet. Alfa. 120, Syrupi 50, Intil., 1 Eucht.). Die Erfolglosigkeit der Inhalationen trich zu dem Versuch der Pinselmgen des Laryna und selbst zur dieckten Einheitungung von Medicamenten mit der Spritze, so hat Fink als Pinselmgen mit einer 2- bis 2½ procentigen Lösung von Zineum suffer. Versucht und eventrell die genannte Lösung in den Laryna mittelst der Prawa'z seben Spritze eingebeseht. Von Palvade am sind in demollom Absocht Injectionen mit Liq. ferri sensprichberati (mit Aq. a.a.) genacht worden.

Bleiben, wie leider in der Regel, die augewandten Mittel elas Natzen, and trotes numeke die laryagostenotischen Symptome in den Vondergrand, so that man gewiss gut, mit siels zo Rathe im geben, obnicht sofert die Trachestensie zu machen sei. Gewöhnlich werden aber in dieser Periode der Krankbeit von den Aersten Erzetien noch versucht; leider anneist zum Schuden. Jedenfalls hine man sich vor der delettern Auwendung des Tartarus etibiatus, der immer schafflich wirkt and rerweade any entweler Ipecastanka other Cuprate sufficients. Auch von Aponorphia habe ich eutschieden whildliche Nebenwirkungen (caschen Collaps) goschen. — Erwölmenswerth ist., dass Beta Weins einen Fall von fibrierische Croup durch Ausvendung der Massage der Kelikopfgegord far beilen selsen. - Neuerdings empfehlt Förster such moische Danythider gegen Croup and will instesondere im Auforgestadiem der laryngostesorischen Symptome und bei sonn kräftigen Kinders Erfelge davon gesehen laben. Endlich hat gang ner Kurzen Henbuer die intenire Anwerdung der Warme um den Halt engfelden, in Form von une den Hale gelegten Böhren, welche von beieren Hunpfen durchzegen werden; sebenbei sind Zerstänlungen von Sublimat zur Anwendung gekommen, in der Idee, diesen Mittel als anzilucteristisches zur Wirkung zu beiegen,

Wenn nach mehrmaligen Erbreches keine ganz wesenfliche Erleich termig eintritt, so schreite man unterzüglich zur Truckestonis. — Bezuglich des Operationsverfahrens miss hier auf die chirurgischen Hamblicher verwiesen werden; — ich erwähne mit, dass für Kinder mit jedem Jahre mehr die Trackestonia superior in Aufunduse kommt und dass diese Operation wegen der leichnen Zugänglichkeit der Trucken dicht mit Laryux alberdings gewisse Varreige hat. Eine mässige Narkasse in bei der Operation stets empfehrensverth, und ich habe zur Vortheil-

haftes daven gesehen. — Für die Nachbehandhag kann gar nieht dringend genug die Auwendung der Inhalatienen derch die Kanite und die sorgfältigete Usberwachung der Kanite von absolut suchverständigen und eingenblen Personen empfohlen werden. Ist die Mutter des Kindes intelligent, so wird sie allerdings in kurzester Zeit die beste und empfehlenswertheste Pflegerin. — Die sorgfültige Beinkaltung der Wurde versteht sich von selbst. Ich lasse überdies in der Nachbehandlungsperiode die Kinder alltäglich lazwarm baden, und kann die Bäder sehr wohl empfehlen.

Van den Complicationen nach der Operation sind neben den arzidentellen Wandkrankheiten besonders Pneumenien zu befürehten. Dieselben sind durch die abystikalische Untersachung, durch die anderendvorhandene Temperaturstrigerung, den Histor und die beschlermigte
Bespiration zu diagnostieiren. Bezüglich der Behandlung verweise ich
auf das betreffende Kapitel. Man unterlasse auch nicht den Urin der
kleinen Kranken wilnend der Nachbehandlung zu gröfen; in einigen
der von mir operirten Palle stellte sich Nephritis nach der Operation
ein und gab sich neben Albumintnie durch Fisher und Oedem der
Wundränder zu erkennen. Die Palle nurden durch Bäder geheilt. Die
Ditt mass leicht und gut ernishrend sein. Wein, Bouillen, Mich,
Chekolade und bei älteren Kindern leichte Fleischopmen können in oft
wiederhoften kleinen Quantitäten dargeboten werden.

Laryngitis phlegmonosa (Oedema Glottidis).

Die Krankheit ist in der grössten Anzahl der Fälle seemslärer Natur, mit entsteht entweber durch Verbreitung entamidlicher Pyceesse vom Pharyax aus auf den Laryax, so bei Betropharyagealabasessen, scartatinoser Lymphadenitis, vom Ohr ausgebendem Erysipalas, bei Verbrühengen mit beissen Geträuken oher Einwickungen von eaustischen Mitteln n. s. w., oder de gesellt sich zu Electutionen, welche im Kehlkopf ühren Sitz haben, au bei Syphilis laryagen, im Typhon, bei Variola oder sie ist, wie meterfach beobachtet, eine Begleiterscheinung der neuten Nephritis. Einen acuen Fall der letateren Art hat 1879 de Bary beschrieben.

Pathologisch anatomisch haudelt es sich um eine Ansanslaug einer serüsen oder serös parafenten Flässigkeit im salennessen Zellgewebe der Epigkonis, der aryspiglisttischen Falten und des ganzen aberen Abachnittes des Kuhlkopfes.

Die Symptomo sind das plützliche Auftreten von Dyspuse mit laryagosteastischen Erscheinungen im Anschlusse an die erwälenten Primaraffectionen. Man findet in fer Regel die Schleimhart des Pluryne and der Tomillen tief dankelroth, geschwellen, nach Einwirkung von eatistischen oder heisen Plauigkeiten fleckenweise verschorft. Die laryngoskopierbe Untermehung zeigt die Epiglottis, die aryspiglottischen Falten fick, prall, wulstig, tief dankelroth, den Affitas laryngis saliem volletändig bedeckend; anch auf diesen Schleimhauspartieu finlet min auweilen verschorfte aum Theil eiterbedockte Stellen. Det vorbandmer Nephritis ist der Symptomencomplex von Albaminorie begleitet. Der Verlasf ist abbaugig von dem primaren Leiden; in einem Falle om acutem Larynxondem bei einer vom Ohre ansgelanden Milzheanfuffeetion (Pustula maligna) habe ich unaufhaltsam suffocatorisch den Toa eintreten sehen. Bei rein entzündlichen Affectionen und Verbrennungen kann man durch geeignete Mittel die Rackbildung der Affection ergielen.

Die Therapie ist abhängig von der Primataßertion. Für die Mehrzahl der Falle passt die antiphlogistische Behandlung, die Anwendung von Eisbässen, innerliehe Anwendung von Eiswasser und Eismickelsen; nebenbei rasche Inunction von Ungment. Hydrargyri. Zuweiten mass man sich zur Trachcotonie entschließen, wenn anders dieselle überhaufe möglich ist, was bei dem erwähnten Falle von Authras, wegen der müchtigen Infibration des sobmaxilieren und Habstellgeneben nicht der Fall war. Seuribrationen der Kehlkopfstebleimhaut sind bei den meisten Kindern sehwer oder gur nicht ausführlag und auch der von Boule hut, Weinlech nor n. A. empfoldene Katheterinnus der Laryns dießte nur selten aum Ziele führen, weit der Reiz des fremlen Korpers im Laryne, selbet wenn die Einführung des Katheters gefügt, die Schwellung und Athennoth vermehrt und auf die Daner des Kindern siertröglich wird.

Syphilis des Larynx.

Sphiltische Affestienen des Larynx gehören bei ganz jungen heroditär erkrankten Kindern keineswegs zu den Selbenheiten. Die Stimme dieser Kinder ist fast immer beiser, kräbend und nam kann zuversichtlich eine katarrhaltsche Erkrankung des Larynx vorantsetzen-Selbener sind dagegen die selberereren syphilitischen Processe, wie sie bei Erwachsenen ging und gehe eind, also narbenbildende Ulcera, Gummata, Plaques moquenses. Wo dieselben vorkommen (neuerdings ist von Erüss 1880 cm Fall beschrichen), und in der Regel auch andere Symptome Berüger Syphilis (Condylomata lata, papulose Hautsephiliden, Ocacaa) asgegen. Die Symptome sind neben Heiserkeit und Husten-anfallen zuwoien schwere enflocatorische Zufälle mit drobender Aphanie, so dass die Trzeheotomie nicht ungungen werden kann. Das hryugo-skopische Bild lässt neben Schwellung und Emrollung der Epiglettis zud Schwellung über arzepiglottischen Falten Eleerationen oder hyperplastische papillomatose Wucherungen im Laryox erkennen.

Die Prognoss ist wegen der drohenden Erstickungsgefahr bei Kindern oveh ungünstiger als bei Erwachsenen.

Die Therapie moss energisch antisyphilitisch sein. Die Anwendung von Sublimatbüdern bei jüngeren, von Immetionskuren bei älteren Kindern fidert am raschesten die Beseitigung der bedrohüchen Sympteme herbei. Unter Umständen kunn sich auch bier die Trachectorale nothwendig machen.

Neubildungen des Larynx.

Tomoren des Kehlkopfs gehören im Kindesalter keineswegs zu den Schenheiten. Dieselben kommen zuweilen sehen augeboren vor, so habe ich vor wenigen Woehen längere Zeit hindurch ein siebenmonstteches Kind heotschliet, welches von der Geburt an heiser und mit qualenden Hustenanfriben behaftet, das Vorhandensein eines Tumors im Larynx vermuthen liess; bei anderen Fällen ist die Entstehung mit Sicherheit mit kintig recidivirende Laryngitiden zu beziehen, auch die lange andaneruden, im Anschluss an Tussis convulsiva verkommenden Larynanfeetienen mögen eielfach zu Neubildungen im Larynx Anlass geben. Die am haufigsten beobachtete Geschwolstform ist diejenige der Papilbone; dieselben nehmen zuweilen eine ziemliche Ansdehrung im Larynx ein. Fibroare oder maligne Tumoren des Larynx gehören bei Kindern zu den Seltenheiten.

Die Symptome sind andauernde Heiserkeit, quälende Hustenparexysment, erschwerte Respiration mit deutlich laryngostenotischem Charakter, welche bis auf Erstickungsgofshr sich steigern kann. — Die laryngoskopische Untersuchung host neben dem in der Regel gleichzeitig vorhandenen ebronischen Larynskatarch den Tumer im Laryns erkenzen. Die Therapie hat nur auf die Entforming des Tumors bedieht zu sein. Dieselbe kann nun entwoder auf endelarjugendem Wege durch Anwendung des Schwämmehens nach Voltotini, des Messers, der galvanekanstischen und der kalten Schweideschlinge oder durch die Thyreotonie, oder durch die Trachestonie erfolgen. — Neuerdings hat Löri ein karheterühnlich gestaltetes Instrument angegeben, welches spitzesale scharfrundige Ausschnitte hat; mit demoelben sell bei geeigneter Krammung und Führung des Instrumenten die Entferung der Larynaliumeren sowold vom Munde als von einer Trachenburnde zus leicht zu ermögbeben sein.

Stimmritzenkrampf, Laryngismus stridulus. Spasmus Glottidis. Asthma rachiticum.

Unter Stimmritzenkrumpf versteht man einen mit jachsuder, langgedelaster Inspiration beginnenden, von plotzlicher Unterbeschung der Respiration gefolgten Symptomencomplex, welcher mit Wiederaufmahme der Respiration zuweilen rusch vorübergeht, nicht selten aber sieh mit den der Reihe nach noch auftretenden Erscheinungen. Cyanose, Erbleichen der Körperobertliche, Ohnmucht, Contubamen sich combinist und zuweilen plotzlich den Tod herbeiführt.

Die Häusigkeit des Lebets, seine Gefahrlichkeit und gleichteitig die Schwierigkeit der Erklärung aller seiner Erscheinungen hat eine colonsale Literatur bersorgerofen, welche sich sor besten dadurch charakterisirt, dass nur die ihm von den Autoren gegebeuen Namen schon in Reid's Bearbeiting (thersetzt von Lovent 1850) eine gapze Druckseite filles. Die Krankheit ist nach Reid's Angabe von Plater (1617) zzent pean boektieben. Denelbe erwihat en Kind, welcho "nullo peaccedenti alis affecta, subito cua stridor et respirationis difficultate e medio sublatus est". In Jahre 1769 erschies die Bearbeitung der Krankheit von Mittar, mich welchem dieselbe den Namen Asthma Millari orbielt. Der Name Laryagismus strifulus stamat von Mason Good, Im Jahre 1829 stellte Kopp die Kraskheit als die Folge von Schweifung der Thymusdruse dar und sehnf den Namen Asthma thymicum oder Koppti, indess wurde die von Kopp vertretene Austhuring von Priedleben 1858 grindlich wiferligt. 1843 versuchte Elsusser in seiner höchst schatzenwerthen Schrift das Uebel aus dem durch exchitische Erweickung der Historhauptschappe erzeugten Desek zuf die Modella oblongsta zu erklären. Von den vielen vortreffSeben Arbeiten der jüngsten Zeit ist besonders die von Oppenheimer bemerkenswerth, welcher den Laryrgissom durch Druck des N. vagus im Formen jugudare entsteben tisst, von ihm stammt der Name Asthmurachitienn. Es ist zu erwähnen, dass die früheren Antoren anter den Laryngismus allerfei im Larynx erzengts Respirationsbeschwerden zusunnenwurfen, imbesondere ist es schwer geworden den Paendoeroup vom Laryngismus zu scheiden.

Actiologie und Pathogenese,

Der Stimmertzenkrungt ist eine Krankheit der frühen Altersstafen. Das jüngste Kind, welches mir zur Behandlung kam, war drei Monate, das übeste stand im Alter von zwei Jahren. Dies ist die Zeit, in welcher die Kinder zumeist von Bachätis beimgesucht werden, und in der That sieht num Laryngisones ausserordentlich haufig mit Rachätis vergesellschaftet. Man hat es hierbei nicht bien mit einem zufälligen Zusammentreffen zu them, sondern die Rachätis ist wirklich ein wichtiger ätiologischer Pacter für die Affection, wermgleich sieht in Abrede gestellt werden kann, dass auch niebtrachötische Kinder an Laryngisonen erkunken. Man sieht Laryngisonen unzweifelhaft bei gesunden Kindern hünfiger während der Deutition als sonst, hänfig im Beginne acuter exselbenstischer Krankheiten, ganz besonders der Morbällen; hor gesellt sieh die Affection in der Begel einer leichten acuten Laryngitis zu, wobei man zich indess zu häten hat, beide völlig ünferenten Krankheiten mit einander zu verwechseln.

Die Pathogen aus eist bis zum beutigen Tage nicht völlig anfgeklärt und harrt noch der experimentellen Lösung.

Man hat die Hypothesen aufgeben minsen, dass der Laryngennus durch Vergrösserung der Thymnedräse eutstehe (Kopp), ebense erwies sich Elninner's Annalme als unhaltbar, dass der Laryngismus die Folge von Himdruck bei erweichter Hinterkouptsschuppe sei) man sieht eben Laryngismus auch bei Kindern abne weichen Himbroopf, bei underen mit pergamentweichen Schädeldecken habe ich ihn fehlen sehen. Oppenheimer hat den Krumpf, gestitzt auf die Entersachungen von Rossmithalt, auf die Beitung der eentripetalen Vagustasern zurückzuführen versucht. Die Beitung sell im Formen jugulare durch den een der Vons jugularis interna bei erschlaften Ligamentem intrajugulare auf den Vagus ausgeübten Drock bewirkt werden. Für viele Falle von Laryngismus bei Rachitis durfte die Erklärung zutreffen, internatieht für alle übrigen, bei welchen zweitelselme der Anlass zum Laryngkrumpf peripher mit zwar von den sensibien Enden der Laryngspersen.

oder von denjonigen der Magemerven ausgeht; letatere sind to hervorragond betheiligt, dass Reid und senerdings Pleach den Laryugismus cintig and allein are dyspeptisches Stirungen erktären wollen. Nach meiner Auffanung ist der Mechanismus des Symptomencomplexes des Laryngiaum durchaus nicht immer der gleiche. In vielen Fallen hat mus es sicher mit einem Refleakrampf zu tham, der dadurch entsteht, dam von den Vagnsenden des Larvoy und Magens das Respirationneentrum erregt wird; hänfig tritt gleichzeitig eine Eeregung des vaccuntsrisches Centrums ein, bedingt Ananie des Gehirus und in Folge dessen combinities sich mit dem Laryngiamus alligenseine Convalsionen (ent. sprechend den Verenchen von Mayer und Pribram); in anderen Fallen bandelt es sich um einen Vorgang, wie ibn Langendarff und Zander darch periphere Vagusreizung erzeugt haben; es entsteld Aussetzen des Pulses (Herzstillstand), Suspension der Athonory und bei Andanern der Symptome treten allgemeine Convolutionen ein. - Schliesslich giebt se aber eine Reibe von Fällen, in denen der Symptomencomplex direct central ausgelöst wird, und mon mass entweder aunehmen, dass es sich in diesen um eine Beirung der Respirationscentra und der motorischen Centra durch eine chronische Alteration des Blates handelt oder dass Anomalien des Gehirus (so Hirahypertrophie, Hydreexplains) den Krampf verneuchen. - Nur aus diesen complicirten Mechanismen därften sich alle Fälle von Laryngismus erklären lassen.

Pathologische Anatomie.

In einigen Fallen von Laryngismus stridults, bei welchen in dem Antalle der Ted erfolgt war, fand ich neben dem Befund der Rachite (in einem Falle auch diesen letzteren nicht einmal), nur sehr histreichs Schadelkuschen, beträchtlichen Blutreichthum der Sinns, leichtes
Oedem der Pis, geringe Flüssigkeitsausannulung in den Hirabehlen,
kleine Thyresidan, kleine Thymus, geringe Vergrösnerung der Brenchialdrüssen, geringe Schleimansummlung in Trachen und Larynx bei bet
unveränderter Schleimbant, freis blutreiche Langen. Daukeles dinnflüssiges Blut in dem ziemlich gut contrahitten Herzen; enormer Blutreichthum der Leber. Normale Nieren. — Wie man sieht niehts Eharakteristisches.

Symptome and Verlant.

Man mass unterscheiden zwischen den leichten und sehweren Attaquen des Uchels. In den ersteren sieht man wie das auscheinend gunz unmtere Kind hei irgend welcher Erregung, so häufig beim Versuche der irztlichen Untersuchung mehrfach absetzende Impirationsbewegungen macht; der Ton der hupfration int pfeifend, zischend, auch juchenda piotzlich steht der Athem still, doch nur für einen Moment. Das Kind ist wie unbeweglich, doch nur für einen Augenblick; es erfolgt abbald cine tiefe laute langgedelinte Inspiration and Alles let verüber. Die Respiration erfolgt normal and gleichmissig weiter. Bei den schweren and schwersten Pallen wird das Bild aber geradezu erschreckend. Nach der in Absätzen erfolgenden juchenden Inspiration sistirt plotzlich die Athmeng. Der Mund steht offen, die Nasenflögel sind gesperrt, die Gesichtsmankeln gespannt, die Bulbi treten glotzend heraus, der Blick let völfig stier, unbeweglich, das Gesicht wird roth, allmölig dankler bis fief eyanotisch. Die oberen Extremitäten werden mekend henegt. Der Puls setzt aus. Das Kind ist nugenscheinlich bewusstles; plötzlich weicht die Cyanose. Tiefe Leichenblässe tritt ein, gleichzeitig sinkt das Kind in den Arm der Mutter, vollig niphyktisch, wie follt miriek. Jetzt end-Ech erfelgt unter energisch angewandten Hantzeizen, Schlagen, Besprengen mit kaltem Wasser die erste tiefe Inspiration, und mit ihr behren wieder allmilig Parte and Bewnsetsein zurück. In anderen Fillen schliesst sich an die Amenie ein Anfall von allgemeinen Convulcionen von kurzer Dauer, während dessen die Respiration wiederkehrt. Die Krampfe lassen nach, es treten einige Minuten rubigen Schlafes ein, aus welchem die Kinder munter und, wie wenn Nichts vorgefallen ware, erwachen. Nicht selten bleibt das Kind in einem solchen Anfalle trots aller Wiederbelehungsversuche todt. So kommt es, dass der Laryngismus zu den hantigsten Ursachen der plötzlichen Todosfalle im Kindesalter zählt.

Zwischen den leichtesten und schwersten Fallen giebt es nan eine mendlich grosse Reibe von Abstufungen, welche sieh indess sannatlich dahin eharakterisiren basen, dass der rouzelne Anfall mit sinem Krampf der Schliesennscheln des Larynx beginnt und sich von hier auf das Zwerchfell und die übrigen Respirationsmuskeln ausdehnt; so ist also die eeste pfeifende oder juchende Inspiration von volligem Respiratione stillstand gefrögt; die Verbreitung des Krampfes auf die Muskeln des Stammes und der Extremitäten bedingt sodann die allgemeinen Convulsionen.

Die Dauer des einzelnen laryngespastischen Anfalls ist senach sehr verschieden, von wenigen Sekunden bis zu einigen Minnten. — Die Dauer der ganzon Affection nimmt indess Wochen und Monate in Ampruch, und weicht namentlich bei Rachitis zuweilen erst mit völligem Abklingen dieses dem Krampfe zu Grunde liegenden Processes.

Diagnose.

Die Diagnose der Krunkheit ergieht sieh aus der Schilderung. Wer einen einzigen Anfall besbachtet hat, kann die Krunkheit nie wieder verwechsets, namentlich auch nicht mit Laryngitis oder Pseudscroup, welche beide sieh durch die Hemerkeit und durch den heiseren bellenden Husten auszeichnen. Derselbe fehlt bei dem Laryngismus vollständig; nur wenn, was allerdings gar nicht selten peschicht, Laryngismus und Laryngitis sieh compliciren, erscheint auch kurz vor den laryngsspansehm Anfallen beiserer Busten. Derselbe ist indess nicht sawahl dem Laryngismus als vieltnehr der Laryngitts zugehörig.

Proghuse.

Die Prognose des Laryngiaums ist inner dahaise. Man ist niemals sieher davor, dass allgemeine Convulsionen sieh dem Uebet hinangssellen und schlieselich in einem Anfalle plötzlich den Tod berbeifahren; auf der anderen Seite kann nicht gelengest worden, dass sehr tiele heichte Palle ohne Störung zur Heibung kommen, so nomentlich siehe, in welchen die Dentition mit den Anfallen in Beziehung steht, oder un die Krankheit sieh durch zeine Infectionskrankheiten einleitet, oder um acuten heyngitischen oder kronebitischen Processen abbangig ist. In der Begol weicht dans mit der ursächliehen Aflection zueh der Laryneckrampf.

Therapic.

Die Therapie hat in bervorragender Weise auf die ütfologischen Monente Ricksicht zu nehmen. Die entrindlichen Eckrankungen des Larvey and der Broughien erheischen ihre eigene Behandlung, eheme die feberhaften Infectionskrankbeiten, desgleichen Rachitis und Dyspepsien. Bei alledem ist man, selbst wenn der Laryngimus diese Affectisnen complicist, gerwangen, gegen den Krassof selbst einzuschreiten; als aus herrorragoustea wirkeam orkeunt man soloho Mimel, welche die Refeserregburkeit bembietzen, alse Broukalism und Chioralbudrat. Beide Mittel erscheinen mir als die durchaus suverlissigsten, doch sei mas in des Gobes nicht zu spursum. Bei Kindern von einem Jahr Bromkalima 3 : 100 2shll. I Kdt, und Chloroffrydrat 1 his 2 : 120 his zur eintretenden Erwichung 2stell. 1 Keltt. Waniger Effect auf seh von Zinkpriparates, Arsenik und Moschus. Bei lauplaueraden Affectisnen wird man indess such hierza seine Zufluckt nebesen. Nebenbei regulire sean sorgfültiget die Düt, sorge für somalen Stehlgang und lasse die Kinder warm boden. Während des Anfalles muss mass energische Hratreize, kalte Uebergiessungen im warmen Bude, Schlagen und Frottiren der Baut anwenden, ein die Kinder wieder zu Atlem zu beingen.

Krankheiten der Trachea und der Bronchien.

Katarrhalische Affectionen,

Die katarrhaliseben Erkeankungen der Trachen und der Bronehien gehören zu den weitans am bänügsten verkommenden Affectionen des kindlichen Alters. Dieselben nehmen wegen der Enge des Bronehialbatmen und der geriogen respiratorischen Muskelkräfte der Kunder einem eigenartigen, von den gleichem Affectionen der Erwachenen wesonlich tersehiedenen Verlauf, um so mehr dann, wenn bei Einengung der Lumitra des Bronehialbaumes durch Schleimhautschweilungen und Ansternöung von Secret hinzutretende Fieberbewegungen das Missverhältniss zwischen disponiblen respiratorischen Krüften und Athenbedurfinis noch steigern. Aus diesen für die Praxis hochst bedeutungsvoßen Gründen unterscheide ich streng zwischen der fieberfosen Affection—
dem Bronehialkatzarch, und dem fieberbaften Process — Bronehitis.

Brouchialkatnerh.

Actiologie.

Die alljährlich sich wiederholende Thatsache, dass Bronchalkatarrhe sich zur Zeit der Herbstmonnte in gehönfter Zahl dem Arate präsentiren, dass die Erkrankungszoffer den Winter låndurch auf mittlerer Hölio bleibt, um sich im Frühjale von Neuem zu steigern, weist nof klimafische Eanflisse, als zinen hervorragend wichtigen ittologischen Pactor hin. Reiche Wasserniederschlage mit plotzlicher starker Abkahburg der Atmosphäre sind die eigentliche, Katarrhe erzeugende Witterung. Der Korper unterliegt den Witterungseinflüssen aber im so gewisser, je schlimmer der Gegematz zwischen Strassen: und Zimmerklims ist, je höler die Zimmertemperatur gehalten ist, je schlechter die Zimmerluff vootiliet ist und je weiter sich dieselbe also von der atmosphärischen Laft to three Zasammentetzang entferot. Rauch, Stanb, Anadiastangen von Kleidern, Wanden, lebenden Menschen prodisponieren den Respirationstruct an Katarrhen und mehr und mehr wird es dentlich, dass viele fieser Momente den überall vorhandenen Microorganismen Brutstutten bereiten und ihnen die Möglichkeit schaffen, auf der Respirationsschleinhant des Menschen zo nisten und Anomalien derselben zu erzengen. -Je geringer a priori die ventilatorische Kraft und Fähigkeit des Bespirationsmeetonismus ist, sei es non, dass die Muskeln atrophirt sind oder dres das knöckerne Thorasgerüst anomal beschaffen ist, in jedem Falle

werden alle erwähnten Einflisse von im in höherer attologischer Bedeutung. Daher erkranken ausmische, atrophische und rachtturke Kinder am elusten an schwer zu beilenden Bronchfalkniumben.

Pathalogische Anatonie.

Der anatomische Befund ist derjenige aller katarrhalischer Schleinhastaffectionen. Die Schleimhast ist geröthet, die kleinen Gefasse ingciri; die Oberdäche aufgelockert; das Gewebe der Musosa ist reichlich mit Rundzellen erfüßt; die Schleindrisen ebenfalls mit gabbeichen sengebildeten Zellen und mit Schleimfäden erfüllt. Auf der Schleinfärst sicht non ein sehleimig eitriges, feinschanniges ester in den weiteres Stadien des Katarrhes saturirt gelbes, dieklich eitriges Secret. Dusselbe erfüllt die kleineren Bronzlien und 15sot sich uns denselben mit leichtem Druck entfernen. Als esuscentire Veründerungen schwerer Art finlet man nach jahrelanger Daner des Katarrhs emphysenation Blibung von auhltreichen Lungsubläschen und in den schwersten, zum einfachen Katarrh eigentlich nicht mehr zugehörigen Fällen, ektatische Erweiterungen der Brouchien, zuweilen mit geschwürigem, in des Gewebe der Longen eingehendem, und von dicklichen Bindegewebeschwarten ungebenem Grande. Diese brouchiektstischen Höhlen sind mit einem under weisslichen, dinnen Eiter erfüllt, welcher neben zahlreichen Mienserganismen (Eitercoccen) und Eiterzellen, reichlich fezüg zerfaltenen feinkörnigen Detritus erkennen lässt.

Symptone and Verlauf.

Der Bronchielkaterch beginnt in vielen Füllen nicht antochtlien, sondern wird von einer ursprünglichen katarrhalischen Affection der Nasmychteinhaut indmirt. - Nachlem der Schnopfen einige Tage angelaunt lat, belegt sieh die Stimmt ein wenig, und die Kinder beginnen offers an husten. Gleichneitig wind die Respiration elwas frequester und van gienenden oder mookaden, in die Ferne hin vernehmbaren Geränsch begleitet. Der Hutten ist schmerzlos und bat sinen, wean man so sagest darf, lockeren Charakter, A. h. man hirt, wie die vorlanderen Serrete sich beim Husten von ihrer Lageretelle entfernen, obse dass sie indess expectorist worden, donn die Kleinen bringen Souta par la den selteasten Fillen herres. Der Buston nimest min such and mele as and such das Gienes and Biebein, olmo dass indess that Allgemeinhefinden des Kindes wesentlich alteriet ist. Der Appetit ist gut end die Kinder gedelken leidlich. Fast über des gargen Thorax his hort mun mit grösserer oder geringerer latensität Schnurgen, Pfeifen, Rasseln. Dabei ist fan Bespirationsgerinsch etwas

verschärft, der Percussionsten unverändert. - Bei diesem leichten Verlauf verbleibt der Process vielfach und klingt allmilig ab. Der Hasten wird bockerer, seltener, wesiger quilend. Die Ecopiration wird freier, kelart endlich zur Norm zurick. In zuleren Fällen, so nimenflich bei rachitischen Kindern, nimmt der Knturch einem eigenthamlich schieppenden Verlauf. Der Hauten Mritt quillend, die Bespiration ersehwert, und die bei jedem Athensunge erfolgende Einsielung der Intercostalriome und der Epigastrium geigt, dass das Kind Athennooth leidet; Weithin hort man das Giemen und Korben auf der Brust. So kann der Process Worken and Monate lang andaners, an Intensitie als and anothered, olme doch Jenuls völlig an verschninden. Am Thorax lasen sich alsdann zuweiten die physikalischen Zeschen des Langenemphysem neben denjenigen des Katurths nachweisen. In noch amleren Fallen erkennt man, insbesondere bei etwas älteren Kindern, an der Massenhaftigkeit des gelblieben, dinnen Eiters, welcher von denselben expectorist wird, an aritweilig eintretenden geringen Vieberbewegungen, und, wie ich es nach jahrelanger Daner des Katarrhe bet einem neunjährigen Knaben erlebt babe, on critwoilig blutig gestreiften Sputis, dass sich Bronebiektrion mit Geschwürslofdung in den Bronchien entwickelt haben. Bei diesem Kinde steigerten Maskelbewegungen, Trespensteigen a. s. w. das Athembodürfniss in solcher Weise, dass dasselbe zeitweilig das Bild eelt asthmatischer Dysprov darbot, ohoe dass es sich jedoch um Asthma peliandelt hazte. Die Bronchien waren stets mit Secret überfüllt und die Allmung eben für die Rube anereichend, der Muskelaction gegenäber aber insofficient. Zu manchen Zeiten kounte der Knabe im Bette nicht nieserliegen, ohne von danernden, unstillistrem Husten gegräft zu werden, so dass er strudenlang in aufrechter oder halbaufrechter Stellung verbrackte. - Bei der Percussion furdet man in diesen Fällen nur selten ausgedelettere Dümpfungen, man hört nur tympanitischen Percussionsschall und lastes mit Rusteln gemischtes, auf einzelne Stellen des Thorax brachrinkies brenchiales Arlanen. Wintrich schen Schallwechnel habe ich in keinem der überdies ziemlich seltenen Falle von Bronchiektasenhildung bis Kindern wahrnebmen können. - Allmäng leidet bei den so afficirten Kandern auch die Ernahrung und zuweiten erfolgt au intercurrenten katarrhalischen Pusumonien oder unter dem Bilde sich hinzugezellender allgemeiner Milartaberculose der Tod.

Diagnose.

Die Diagnose des Brouchialkaturrhes ergiebt sich am den physikalischen Phänemenen, welche sich am Thorax wahrnehmen lasten; Russela, Baginaky, Amtenantieren. 27 Schuuren, Pfeifen begleiten das verschärfte tesienlire Impirationsgerieuch. Die Percussion ergieht memat lasten, tiefen Schall. Gleichsang at Husten verhanden, — Für die Autrosenheit von Besschiektsten sprechen die lasge Dauer der Katarrhe, stattgehabte nehrfachs Recidioderselben, die groosere Athennoth, die Beiehlnhigkeit der begleitenden katarrhalischen Erurbeinungen, die Expecteration eines ziemlich reich lichen bellen, dieutlissigen, in der Rogel dreischleibig sich absetzenden Eiters, der Befand einemmerigt bieharen besonhinden Athens bei tymponitischem Percusionsschall; zumeist konnt daher nich Steigerung der Bustenanfälle bei flacher Lagerung des Thorax vor.

Prognost,

Die Prognose des einfachen fieberlosen Bronchielkniurele ist zur bei gass jungen Sänglingen dublik, bei altern Kindern in frischen Fallen durchuns gimtig. In dem Minaser, als der Kuturch verschleppt ist, sehr Recidive desselben eintreten, wird die Prognose quand valetzdinen exampletan ungrändiger, weil Laugememphysen und Bronchiektascabibling den Katurch zu compliciren beginnen. — Die Ausgänge dieser beiden Ssemafärzuffestbesen eind nicht durchuns ungünstig, indess ist die völlige Heilung erschwert und nicht neiten führen binzutretende neute entzunfliebe oder zymotische Processe zum lethalen Ausgang.

Therapie,

Die Prophylaxe der Brenchialkstarrhe incolvirt die gesammte Hygiene des kindlichen Alters. Gute Ernsbrung, Beinlichkeit der Wahung, fleinige Liffung, Vermeidung von Feherhitung der Zuener, flustpilege and imbescoders versichtige Abhärtung durch hihle Waschungen schätzen von der Neigung zu Bruschielkatzerhen. Therapie hat dafür Sorge zu tragen, die Abselswellung der Sehleinhut mil die Befürdening der Serrete zu bewirken. Sind dyspeptische Störungen mit dem Bronchinkaturch verbanden, so ist des Salmink sech bei jungeren Kindern ein gusz verzigliches Mittel (Ausreniaeum hydroeldoratum 1 bis 2: 100 2solt, 1 Kdft.) Im Febrigen sind the Expedirattien Treescunder, Senega, Liquer Annouli mitati Nichel gwekentspriedend. Neuerdings ist das Apstrophin in der Kinderpraxis vielfich. in Gebruich gezogen (Juraux, Kormann) und sehr gefoht. Ich kum das Mittel nicht tadels, kann aber nich viellischer Anwendung in das abgroprodelnde Lob nicht eindirmen; es leisiet nicht nicht nicht als die auferen Expectorantien und uncht zeweilen Collapszuralle. Man giebt mich Kormann in ersten Lebenejahre 0,001 per don also 0,01:50 Isoft I Theelofet and strigt mit jedem Lebensjakre um 0,0005 pro doni and 0,005 per die, so doss in zehrten Lebensjahre 0,005 pro dosi mid 0,005 per die verabreicht wird.

In virien Palien und namentlich dann, wenn sehr verschärfte Empiration obne Rauseln eine diffuse Schwellung der Brouchinbehleimkunt
urkonnen bens, habe ich von dem Stibium sultmatum ausuntiaerun
(0,015 per desi für ein einfahriges Kind) recht gute Wickung geschen.
Mit eintretender Secretion entlastet sich die Schleinhant und unwillt
als Bichet selten in en nitfüg, beim einfachen übertesem Brouchinkaturch zu Emeticis zu greifen. Sollte eintretende Athennecht dann verunfassen, so vermeide man bei jüngeren Kindern durchaus den Turtarus
stibiutus und verschen vieltzeller das bekannte Pute. Specarauch, 0,5 bin
1, Aq. destillut, 20, Oxyanel Seillne 10; umgeschättelt alle 10 Minuten
1 Thesiofiel bis Erbrechen erfolgt.

Bei chronischen recidivirenden Katserhen, wolche mit Rachitis compliciet sind, oder zu Emplowen oder Bronchiektnen geführt haben, sind die Expectorantien fast villig wirkungslos, Bei diesen Kindern hundelt er sich vielfach darum, die genannte Constitution zu heben. Man verabreiche also Eisenpraparate mit Leberthran oder Maltextract. Acitere Kinder lisst man weld meh ficiosig salinische Mittel (Kali curbonium, Salmiak, Kochoatz') inhaliren, oder geht, wenn die Expectoration reichlich ist, ze Inhabitiones mit Liq. Ferri resquichlorati, Acid. tamieum oder den bolennischen Mitteln Of, therebinthinne und Perubaleum über. Nehmen die expectorirten Masson fötiden Charakter nu, so kaan mon puch dem Vorgange von Curse himann u. A. Thymol, Carbelstore mittelst der Marke inhaliren Inssen; in der jüngsten Zeit werden auch Inhabstienes von mit beissem Wasserdampf mitgerissessen Jodeformdampfen empfohlen (Schadewald). Bei allen Inhabitionen übersteht max indem aufmerkann Pals and Temperatur and sesse die peisenden Substanzen sefort ans, werm sich Fieberbewegungen einstellen. Feber für Wirkung compriminter oder verdünster Laft bei Kindern stehen mir amneichend eigene Erfahrungen nicht zu Gebote; in dem aben erwähnten Felle von chronischen Bronchinknturch mit Bronchiektusenbildung war die comprimirte Luft eher schidlich als nitaliels,

Erwähnenswerth ist nach die Frage der Anwendung von narkotierhen Substanzen gegen quidenden Husten. Dieselben sind zuweilen nicht vollig zu magehen, nelbst nicht bei Jüngeren Kindern, indens bedarf ihre Anwendung der weisesten Versicht, weil mit Unterdrickung der Exporteration die Lebengeführ beginst. Von Marphinn ist völlig Abstand zu nehmen, biehstens seine nam den früher erwähnten Medienfomen An. Amygdalarum amarmen bei (für ein Kind von 1 Jahr

274

2 Gramm: 1999) oder gebe kleine Gaben von Extractum Belladerune (0,00: 100) oder endlich von Chlorathydrat 1 his 1,5: 1999; inshessondere int das letztgemanste ein ebenso gänstig wirkenden, wie amchandiges Mittel.

Broughitis,

Anatomisch ist die Bronclette von den einfach katzerhalischen Pescessen kann zu unterscheiden, biehstem ist die Injection und Schwellung der Schleinhaut intensiver; aber die Krankbeit hat die Neigung nach den fetzeren und feinden Bronchiel binahmusteigen und sich segar unf die Langenalvecken ausgedehnen, mit einem Worte, sich mit Abelektzweisuschen Langenpartien und mit Aronchopseumonischen Beerden zu ecompliciten.

Symptome und Verland.

Mit hebem Fieber szelt sich bei den Kimlern, zuweilen nachdem einige fielerbor Tage unter des Symptomen des einfachen Katarrin varibergegangen sind, mweiten im Ausblian an andere l'ebel, wie Tussis corrubiva, Merbillen etc., beftiger, spnilender, schmerzhafter Husten ein. Die Stimme ist beiser, bei jedem Hustenstosse verzerme die Kinder des Gesieht und um so schnerzhafter der Husten ist, deste mehr wind er von den Kindern gleichnen unterbrückt; deher klingt denethe nur kurz, abgebrochen. Die Konjiration ist oberfüchlich, sehr frequent, 40 bis 60 Athensitys in der Minute. Der Puls ist beschlemigt, 120 bis 160 Schlage. Die Fiebertemperaturen über 20 °C, zuweilen auch über 10°C. Die Wasgen sind blithend roth und bei kleiperen Kinders sogar mit einem leichten Andag von Cyanone. Mit jedem Athenerage bewegen sich die Nasentigel, withrend das Jagalam, der untere Theil des Sterners und des Epspastriers gleichiam dem Zuge des Zwerchfells folgent, bei der Inspiration eineinken, und dem durch die Behinderung des Enfleinfrittes stark vernehrten Uebergewicht des atmosphirisches von Annen auf den Thorax wirkenden Luftdracks gegonüber dem negafavou intrathoracischen Luftdruck Ansdruck geben. Auch hier wieder sind es ganz besonders mehitische Kinder, deren weiches Thoracokelett des inseren Amoqhärendruck an intensiyaten nachgiebt. Die Kinder and aggregation, weinerich und empforlich gegen jede Bewegnig. Der Appetit ist gestört, zeweilen sind gleichzeitig bichte Daurhö-n vochanden. Die physikalische Untersuchung lässt über den gauten Therax his reichliche, zum Theil kleinblasige oder mittelgreublasige Rasselgerinsche erkennen. Der Perenssonssehalf ist niegenils gedämpft, confern average last and tief, nur zuweilen an einzelnen Stellen sympte-

sitisch. Der Verlauf der Krankheit ist wesentlich verschieden, je nuch dem Alter des Kindes, nach der Ambreitung der Erkrankung, der Böhe des Fiehers. Je junger das Kind, deste schwerer ist die Dyspass, schon hel relativ geringer Ausbreitung des Processes; je weiter derseibe auch der Lange zu voolringt (capillire Benschitis), je grössere l'arties des Broachialbaumes er in Mitleidenschaft zieht, deste rapider wachst die Erstlekungsnoth. Das Gesicht wird syanotisch, die Athwang böchst oberflichlich, der Busten unterdrückt und in diesem Zustande erfolgt, zoweilen enter Hiszafreten von Convulsionen, der Tod. Bei ülteren Kindern ist zu neben der Anulehung des Processes die Höhe des Fiebers. welche das Krankheitsbild beherrscht. Je haber die Temperatur, desto eraster die Erscheisung; und dies ist erkladich, weil bei den gestrigerten Smerstoffbedarfates des deberades Kindra die verminderte Zuführ desselben sich in bedraklichen Grade zur Geitung bringt, weil überden das achlecht derarbonisiste But die Respirationsmokela energiebeer micht und dieselben ander diesem deletieve Einfass und der gleichsettigen Einwirkung holes Fiebertemperaturen en semiden beginnen. So kann die neute Broughtie unth älteren Kindern geführlich werden, Dringt die Krankheit nicht nich den Lungen vor, so beginzt allmäng das Fieber abenklingen und in demselben Maasso versehwinden, wenngleich die objectiven Symptome des Katarrhs noch in wenig verlanbertem Maxor bestehen Meiben, die gefahrlichenden Symptome; die Kinder werden bei ihren Haster beiter and marter,

Diagnate.

Die Diagnose der Broschitis wird durch die physikalische Untersachung des Thomas und durch die Temperaturusseung gegeben. Von Broschopneumonie lieset sieh die Krankleit durch das Fehlen von broschinden Atheten und von Veründerungen des Percussionsschaftes unterscheiden.

Die Prognose ist von dem Alter des Kindes, der Bühr des Fichers und der Andreitung der Kraukheit, undlich von dem Allgemeinterlinden des Kindes abhängig. Bronchitis, welche sieh zu T. consmirz, Morbillen, Scarlatius, Nephritis, Anamie, Brochruhren, Rachitts geseilt, giebt eine seldechtere Prognose, als bei went intacten Kindern und zwar am so schlechter, je hüber das Fieber ist. Zuweilen ist die Mertalität bei allen diesen Affectissen gerafe durch die Broschitis ensem; bei sonst intacten Kindern ist indese die Prognose en Affgenreisen nicht augunttig und die Krunkheit vielfach mergischen therapeutischen Kingriffen prompt zugängig.

Die Therapie hat in erster Linis die Beseitigung des Fiebers im Auge zu fassen. Man werdet zu diesem Zwecke mit Vorliebe und ausgezeichneten Erfolge bedropathische Einziekelungen im den Thoma an; danchru ein urbreaches Digitalisis(in (0.3 : 120 bei Kinfern von 1 bis 2 Jahren mit Natron nitrienn 2) oder auch authpyretische Gabea con Chiata oder Nafr. saliertieum. His Frage, ab man Kinicatziekungen anniveradon lobe, kann bei einem relativ weit über den Thorax sich verbreitenden Process nahezu rundweg vermeint werden; dieselben körnen zumeid nur schidlich wirken; vielnehr tritt gerade mapskehrt, inshesondere bei jüngeren Kindern, die Nethwendigkeit der Anwendang you Stinulanties and Expectoranies in des Vordergrand, or kommen früharitig Lip. Arementi anienti oder enccinici, Acid. benzolcan uit and stay Campber, Ipsensurate and Senige and selbst die Aralea sur inseren Anwendung. Man kana ferner bei ansgebretteter Broughitis, Emperer Daner der Krankleit, bohem Fieber, und drohender Asphysic mit den kühlen Lebergiesonngen im warmen Bade einen Versuch marken, voransposeint, dass die Kinder bidlich knifflig sind. Man extensitat ihre Wirking durch die genannten stimulirenden Mittel. ferner durch Wein und durch subcutane Injectionen von Moschus oder Aether acttiens, tielings on mit dienen Mittein das Fieher im unterdricken and die Athennoth zu bekampfen, so tritt die Krankbeit in das rahigere Geleine des einfachen Katarrhs ein und us treien mit den für denselben unfgestellten Indicationen die sehon erwahnten (berapentischen Massailmen ein.

Asthma bronchiale, sive nervosum.

Die Anthes broschiele einent in der Pathologie des kindlichen Alters eine sehr unterprochiete Stelle ein. Die Krankleit ist sehr sellen Sichere Fälle finde ich nur von Politzer, finantatin und Stoerk bei Kindern beschrieben, während audere in der Liberatur erwahnten Fälle, so die von He auch unter dem Namen Jothan dyspeptieum beschriebenen, wohl anfalleweise seftretende dyspeptische Attaquen, aber nicht seltes Jothan unrycomn reprosentiem.

Die Artielogie See Aufma zerwenn ist sötlig dankel; is eiden Follen spielen seute Bestehnikatunder, is andem Schwellungen der Bronchindrusen, oder Erkmakungen der Nasmortseinshäut (Pulypen, Uberstimm) eine atiologische Balle. Auch die Pathogeness des Debels ist dunkel. Während damelte von einer Beiles von Anteren im Wesentlieben für einen Katarelus acatistimus broachialis mit Dyspool betrachet wird, betonen andere den aeroisen Charakter des Uebels und halten danselbe für einen tenischen Zwerchfelbkrampf, oder für eine vanansterische aller einfache von einem peripheren Nerven ausgeliste (vom Trigeminus, Frankel, Schadowald) Refenneurose, und zwar für einen Krampf der Muskulster der feineren Broachien, bei welchem vielleicht auch die im Spettrm von Leyden pefindenen nädelförnigen Krystalle eine gewisse Rode spielen.

Symptome.

Die Anfalle beginnen zaweilen im Anschlusse au eigen vorhandenen Boundialkatzerh, zuweibra indess gänzlick obne demelben. Okno Fieber and sline dass am Thorax erhoblishe Verhuleringen physikalisch mithweisbar wären, entwickelt sich miter den Augen des Arntes eine immer schwieriger werdende Art der Allemang. Der Athem wird in kurzen Zügen pfeifend, zischend eingeholt, die Econimation ist stossend, zuweilen von Aerhoen begleitet. Die Gesiehtsfarbe ist bleich, die Angen liegen met, die Nase ist spitz und kalt, die Extremititen sind kalt. Der Pals ist söllig vereshwunden oder sehr klein. Die Spmunng der Radialis eug. Die genate physikalische Untersichung ergieht einen beträchtlichen Tiefstand des Zwerchfelle; die Langen sind über die Norm ausgestelnt. Der Langenschall klingt voll, feicht tympmitisch. Die Ausenhation ergiebt pur Pfeifen und Schnurren. Allmälig beginnt die Dyspuré mehrulassen, the Respiration wird teichter, tiefer und freier. Leichte Hustenstasse entlerea bei älterea Kindom ein geringes, glasiges oder feinschanniges Spatum. In demosiben hat Loydon bei Erwachsenen eigenthimliche spitze Krystalle nachgewiesen, welche sich möglieberweise nach bei Kindern vorfinden, aber bisher nicht aufgesocht sind; mweilen tritt Midligkeit und Schlaf ein und die Kinder erwarben ans densetten wieder völfig minter. Die Zahl der asthaustischen Anfälle ist sehr verschieden, zaweilen tägtich, zuweilen mit Unterkombungen von mehreren Tagen. Allmäfig klingen dieselben indess ab und gehen zumeist zur Heilung. In einem von mir an einem neht Monate alten Kinde beebachteten Falle erfolgte intercurrent au Durchfillen der Tod. Die Anfalle kansen in furchtbarer Hefligkeit (Pols nicht zu zihlen, Teng. 37,7 Besp. 80) tiglich mark 12 Ukr Mittags and danetten uschrere Stunden au.

Die Dingnose der Krankheit ergiebt sich am der Art des anfallsweisen Auftretens und dem relativ geringen physikalischen Befund am Thorax bei befügster Dyspuse, uns dem Tiefstand des Zwerchfells (Laugenblähung nach Biermer) und jedem Fehlen von Fieber. — VorVerwechnung mit Group schatzt die Art des Auftretens und des Fehlen der charakteristischen havungostenstischen Impürationsfragung.

Die Prognone ist im Attgemeinen günstig; indess labe ich in dem sewähnten Falle doch erfahren missen, wie rauch intereurrente Krankheiten den Tod herheiführen.

Die Therapie wird zumehst atiologische Momente, in Versansinigungen der Athunapoloft, etwatge Erkrankungen der Nassahölde und den Nassenrarbenrannes in a. w. zu brecitigen haben. Erscheinen die Anfalte typisch, so wird in erster Reibe mit mittleren seler grösseren Chinisgaben ein Versuch zu nachen zein. Im Debeigen gebe man Narestica, obenan Chleralhydrut, ober Belladonen. Die den Erwachsenen in erwänschten Salpesendungfe werden von Kindern ebenfalle gut ven tragen; dagegen sei nan mit Joskali wegen seiner abtr intensiven Wirkung he kindlichen Alter vorsichtiger (1 Gramm : 120 3chll. I Koltt. für ein einjährigen Kind), Gegen den das Anthun zuweilen begleitenden Brunchinkaturch wende man die empfohlenen Mittel an (jag. 118).

Krankheiten der Lungen.

Pneumonia fibrinosa. Acute genuine Pneumonie.

Die zente fürinose oder croupose Laugenentzündung ist eine häufige Erkmeikung des kindliches Albers; dieselbe ist derch die Bearbeitungen von Seitffert, Rittlich n. Burthoz, Ziemusen, Steffen e. A. mit Sielenbeit von des katerhalischen Puramusie abgeschieden worden und nech in meiner Bearbeitung der Puramusie abgeschieden worden und nech in meiner Bearbeitung der Puramusien) kounte ich die Trenuung der beiden Krankheitsformen präcis aufrecht erhalten. — Die Krankheit nimmt im Wessurlichen bei Rindern demethen cyklischen Verlauf, wie bei Erwachsenen; sie setzt mit hoben Piebertemperaturen ein, verläuß mit demethen, indem nur geringe Mergenreminisienen eintreten und endet zumeist nach nenigen (fünf his sieben) Tagen mit rinem sujoden Fieberaufall (Krise), oder mit laugsangeren Bickgange des Fiebers und der Allgemeinerscheinungen (Lysia). Sie ergreift fast inner einen gauten Laupen einer Lauge oder beider Laugen oder eine Lauge in gauten Ansdehnung.

^{*)} Practische Beltrage zur Einderheilbereite 1889: Bei H. Laupp. Tublagen.

Actiologie und Pathogenese.

Mehr und mehr stellt sieh beraus, dass die Pneomonie zu den gymptischen Krunkheiten zu rechnen ist, wenngleich nicht von der Hand gewiesen werden kann, dass heftige Erkaltungen zo der Krankheit zura Mondesten disponiron oder dieselbe zur Entwickelung bringen. Helwede and Maunich erwahmen neuerdings eine kleine Endemie von crouposer Pueumono: in cinem Kleinen Dorfe (Ober-Sickte), in welchem 15 Kinder in haum 14 Tagen erkrankten. Klebs und Friedlander balien in pneumonischen Lungen als constanten Berand eine Erfellung der Alveolen und Lymphgefüsse mit Micrococcen erwiesen, wobei Ersterer die Microsoceen als wirkliche Causa morbi hinstellt; Letzterer ihrepathogenetische Bedeutung zwar befürwortet, dieselbeu aber nieht bestimmt als Trüger der Infection charakterisist. Die erknockten Kürler sind zimneist kräftig; keine Aftersatufe ist verschont, vielmehr kommt die Krankheit sehon im Sanglingsalter vor. Knaben und Mödehen erkranken ziemlich gleichmössig. Die Krankbeit hauft sich in den kälteren Monaten des Jahres, kommt indess auch in den warmen Sommermonalen zur Beobschtnug. Die einmalige Erkrankung vermehrt die Disposition za derselben.

Pathologische Austomie.

Man unterscheidet pathologisch zustomisch 1) das Stadium der Ausehoppung (Engonement), 2) das Stadium der rothen Hepatisation, 3) das Stadium der grauen Hepatisation, 4) das Stadium der Ruckbildung.

Das Stadion des Egonements zeigt die Langen dunkelreit, die Alveolen mit einer geringen Masse von Feuchtigkeit, in welchen viele Bundzellen enthalten sind, erfüllt, die Alveolen und durch die reichlich mit Blat erfüllten Gefässte etwas eingeengt. Allmatig zeigt sieh an grösseren Partien der Lange, zumeist sogar über einen ganzen Lappen hin Aufüllung der Alveolen mit hinnorrhagischem Material. Man erkeint in den Alveolen fast nur rathe und weisse Blatkörperehen in einem führmissen Material (Staffam der rothen Hepmitation). Mehr und nehr erfüllen sieh die Langemaleselen mit Fibriumassen und veissen Blatkörperehen, so dass sie auf dem Durchschnitt ausgedehnt erscheinen und die Fibriupfropiehen über ihr Oberfäsche den Schnittes als Korner hervorquellen, diese Körner sind fast trocken, von granze his gehölich weisser Parbe und stehen mit der Alveolenwand in keinem Zucumpen-hange. Die Gefässer der Alveolen sind fast romprimiet, blatker und die ganze so infiltrirte Lange erhölt ein anämisches granes his gelögtman

Ansochen (grane Hepatisation). Gleichwitig sieht mas zumeist das Broughish and Trachestschiemhaut geröchet, aufzelockert und die Broadialdrasm geschwollen; überlies kommen in einer und derselben Lange die drei Stadien des Processes hüntig aubenstrunder zur Anscharung, als ein Berosa, dass die Krankhrit in der Art eines styripelatisen Processes fortgeschritten ist. - Die Rückbildung ist eine Art von Erweichung des feiler Sot erscheinenden granen Materials und es handelt sich in der That um einen vielleicht ehensischen Procuss der Einschmeitung. Das Fibrin schmitzt ein, wahrend die Zellen ein triden Ansehra erhalten und zum Theil zu einer feinen graugelben Masse gegfallen, and bei normalem Vertauf entwoder resorbirt oder expectionst werden. Nor in seltensu Fallen erfolgs nicht die regelmassige Rickkilding mil Emelmelging, mil er entwickelt nick sutwaler trkts. Absesshilding oder nekrobistischer Zerfall einzelner Langespurtien (Laugeugungfün) oder entlich echte käsige Einsehnelung derselben (kisige Unwarding). In vieter Filler ist neber Brenchien und Broughistatuses die Pletta mit in des Entpindungskreis getogen und es erfolgt neben der fibrinssen Exendurion in die Abvoten Lockerung des Plerregeweben, Auflagerung übriniser Massen unf dasselbe mil Exendation von Phosigkeit in die Pleurshähle (Pleuritie). Der Sitz der Erkradone ist ensein nebracitie. Joh fund

24 Mal den rochten Oberlagpen, 12 _ _ _ Mittellappen, 12 _ _ _ Unterlappen, 18 ... _ linken Oberlappen, 16 _ _ _ Unterlappen

als Sitz der parennenischen Infiltration. Im Genzen findet man den verhten Obertappen betrachtlich häufiger erkrankt, als den Enken Oberlappen, während der linke Unterlappen öfters befallen ist, als der rechte Unterlappen.

Symptome and Verlauf.

Die Krinkheit beginnt plötzlich unter Convultionen, Erbeschen oder hohem Plober, seltense bei Kindom mit Schintelfrost. Die Wangen nehmen alskald eine bürkende Farbe an, die Angen werden glünzent. Die Kespiration wird beschleunigt und das Exspiritum erfolgt raseh unter einem achzenden oder stöhnenden Laut (stomende Admung). John Bewegung ist schwerzhaft und ältere Kinder klagen quotau über. Schwerzen in der Gegend des Epigastriem (Lechschwerzen). Die Temperatur ist raseh auf hor C. gestiegen und darüber; Respirationszüber

40 bis 60, Pals 120 his 160 in der Minnte. Stossender, unterdrückter aber zeekender Hasten begleitet abbatit die Bespiration. Der Appetit iet geschwunden, die Zeutze belegt, zuweilen sind Dünrhoeen verhauden, zaweslou ziendich hartnitekige Verstoufung. Nicht selten ist auch eine leichte Vergringerung der Mils auchweiden. Der Urin ist sparsam, von drukler Farke and belom specific from Gewicht, night selver elweisshaltig. So bleibt der Zustand nahezu unverindert durch einige Tage, in der Bagel von dyspoptierhen Störungen, helegter Zinge, Daurhaern und wohl unch you Erleschen begleitet. Nach und nach sind die urspringlich nicht kluren glyrikalischen Syngtome am Thorax deutlicher gewonlen. Der Peremosionsschaft ist an der Stelle der gueumonischen Infiltration golimpft tymparitisch, oder intensis golimpft and die Dimpling entreckt sich muselet über einen Lingenburgen, oder über die ganze Langenhölfte. Die Enspiration ist lant brouchial, an einzelnen Steller und undesondere bei fieferen Reminitionen von klingenden kleinblasigen Kassein begleitet; meh bört man, wenn die Kimber schreien, hate Brouckeyhoule and nimut verstärkten Pectoralfrenitus wahr, -Simuttiche Erscheinungen halben sich auf nabezu gleicher Höhe einige Tage lindnich. Am sechsten oder siebenten Tage, seltener am næuten Tage, stellt sich bei den Kindern ein eigenthämlicher Zustand von Agathie herans. Das Aussehen wird bleich, der Pult klein, besehleunigt, die Theflushulosigkeit für die Umgebeng niemt zu, die Respiration ist auffollend erschwert, die Stim bedeckt sich mit kählem Schweiss. Das Annehen for Khuler ist entschieden ängetlich. So vergeben wenige Stunden, withrend welcher die Temperatur um 3 bis 49 C. absinkt. Allmelig tritt Schlaf ein, wilmend die Haut mehr und mehr fencht wird und sieh mit duftenden Schweiss bedeckt. - Wenn die Kinder aus dem Schlimmer erwichen, hat die Seene sich mit einem Male veründert. Die Bespiration ist fiel geworden, ohne Schnerzen, die Temperatur ist sphaerunt, das Senserium der Kinder ist heit; ihre Lebenshot ist wieder erwacht; tie setzen sich im Bettehen nuf, verlangen nach Nahrung und vielfach sogur danach, das Best tyrtassen zu därfen. Die Kraukheit hat sich durch die Krisse entschieden. Noch sind die physikalischen Phinomese hänig dieselbes wie sel der Höbe der Krankbeit; doch ner für kurze Zeit. Das brouchisie Athmen macht einem nubestimmten von fenchtes Rasselgeräusehrn begleiteten Athuen Platz. Der Pereussionsscholl wird tympanitisch, let weniger gedinight als früher. Es wird ein reighligher, wenig oder gar night sedimentirender Harn gelassen und in wenigen Tagen schwinden so, unter Wiederlohr aller narmalen Functiones, die letzten Krankbeitssymptone. Kann, dass die geringe Abmagering mid eine bilehte Antmie die Schwere der vorangegangenen Krankbeit decementiet.

Anomalien des Verlaufe.

f) Die abartive Pneamonie,

Bei dieser Ferm der Krankheit kommt es zumeist nicht zur vollen Bepatisation mit Dämpfung und beschialem Atlanen. Trotz holorn Fieber, gesteigerzer und stossender Respiration bleibt der Schull our tympanitisch, das Bespirationsgerünels nur unbestimmt. Nach wengen Tapen gebt die Krankbeit wieder spurlos zurück, nachdem das Fieber villig geselwunden im. Es kann aber auch so kommen, dass sich rapid die Zeichen der Promuoriedämpfung, bronchiales Atlanen mit charakterstischen hohen Fieberverlanf entwickeln. Man ist vielleicht auf einen ernsten und schweren Verlauf getasst, da, zuch ein bis zwei Tagen, sinkt platzlich das Fieber ab und mit Eintritt der Krise bilden sich soch die physikalischen Phäsensene zurück. In der einen Gruppe von Fällen handelt es sich also mehr um den absorbien Verlauf in der pathologisch anatomischen Entwickstung, in der anderen um eine austeste Entwickstung derselben und eben so rasche Rückbildung.

2) Die Wanderpnenmonie (Pneamonia migraus).

Die Kraukheit beginst in charakteristischer Weise an einer Stelle der Lunge, es kommt daselbst zur Verdichtung, mit allen physikalischen Zeichen derseiben und dem charakteristischen Fieberverlanf; indess beschrückt sich der Affect nicht auf die ursprünglich ergriffem Stelle, sondern während dieselbe anseheinend frei wird und anseheinend zur Norm mrückkehrt, wird Sortschreitend eine antiegende Stelle und zu weiten nach und nach die ganze Lunge von dem Enträndungsprosess durchwandert. Die Krankbeit gleicht vollkommen einem an der Lunge ablaufenden Erwüpel, und dunert in der Regel Linger, als die Paeurome sonst zu dassern pflegt.

3) Pneamonia gastrica,

Herrorragend sind die Verdanungsapparate betheiligt. Die Krankheit beginnt oft mit Erbrechen und Dinerhoe. Die Zunge ist belegt; erst spät und zuweiben erst kunz vor dem Eintritt der Krise sind trotz der Dysproe und trotz des Fiebers die physikalischen Phänomene bri Langenverdiehtung nachweisbar. Daber sind en gemale die gentrischen Paramenien, welche der Diagnoss die grisoten Schwierigkeiten bereiten, und, wenn nam sich unz auf den physikalischen Bedind statzt — uns gravies night Recht ist - so kann es leicht kommen, dass man eine selewere neute Gastritie vermethet, wo sehliesalich eine Paennonie deallich so Tage tritt und den Inthom aufkliet.

4) Cerebrate Preumonie.

Die Krankheit verlieft mit ernsten eerstealen Stirmugen, und zwar entweder mit mehrfach sich wiederholenden allgemeinen Consulajonen (echanptische Form) oder mit allen Zeichen einer meningitischen Affertion (meningsale Form) mit Erbrechen, Stahlverstopfung, heftigen Kopfselmerson, Delirien, Sommdenz, Uuregelmassigken des Paloss und endlich ebenfalls eintretenden Convolsionen. Diese Symptome, welchen entweder acute eersbeale Fluxion oder wirkliebe Complication mit Meningitis zu Grunde liegen, beherrschen das ganze Krankheitsbild so vollkommen, dass mar die physikalischen Erscheinungen, die gleichzeitig eerhandene Dyspace und der Husten die Diagnose der Pacumonie sichern.

Von den einzelnen Symptomen der Krankbeit erheisehen Pula; Respiration und Temperatur besondere Berneksichtigung.

Puls. Die Pubsfrequenz hat bei Kindern nicht dieselbe Bedeutung wie bei Erwachsenen. Pulszahlen von 140 bis 160 Schlägen und darüber sind bei der Paermonie der Kinder eine alltägliche Erscheinung. Die Pubszahl erhält nur Bedeutung, wenn sie bei völliger Rebelage des Kindes tomtant im Steigen ist und mit der Höhe der Temperaturen gleichnassig ansteigenden Schritt hält. Dagegen ist die Unrepelmässigkeit des Phises wegen der Bedeutung dieses Phinomenes für die eerebraten Fusetionen hächst beachtenswerth.

Die Respiration hat für das kindliche Aber deste beheren prognotischen Werth. Die ekarakteristische Respiration bei der Precurente ist "die stossende". Die Inspiration erfolgt relativ langeam, dass folgt eine Athenpouse und mit einem plötzlichen, von Archen begleiteten Stosserfolgt die Exspiration. Je frequenter die Respiration, deste weniger ist dieser Typus ausgeprägt, deste rascher erfolgt die Inspiration und deste beschlemigter ist dieselbe, ohne die ebarakteristische Athenpause, von der Exspiration gefolgt. Der game Respirationstypus wird dadurch oberfüchlich und geschieht mit Zuhilfesahne der accessorischen Respirationsomskeln. Die oberflichliche Respiration ist aber die stete Besgleiterin einer betriechtlichen durch ausgedelinte entaundliebe Infiltration der Lunge bedingten Beschrinkung der Athennogsfliche und gleichweitig vorhandenen haben Fiebers. So wird die Respiration diagnostisch und prognostisch von hoher Bedeutung. Respirationsaiffern über 10 in der Minnte verschlechtern die Prognose der Preumonie in jedem Falle.

Die Temperatur at solort nich lieginn des Fiebers, und zwiewenn dieselbe sich mit Fesst einhaltet, sehen werige Stunden nach den selben über 40°C, und erhält sich mit peringen Mergemennissionen auf dieser Böhe bis zur Krise. Der Temperatursbüll in der Krise in ausserordentlich beträchtlich und beträgt in wenigen Stunden 2 bis 3°C, mit deriber. Nicht seiten sind die epikritischen Temperaturen und normal, unter 26°C. Was die Beziehungen zwischen Pula, Respiration und Temperatur betrifft, so mass man darun festhalten, dem die fürsnöse Pasumenie der Kinder fürch die Einleitung einer Insetficienz der Bespiratiensmuskein geführlich wird, withrend bei der relativen Stirke des rechtes kindlichen Herzeus die gesetzten Circulationswidersdasie für das Herz des Kindes weniger bedrohlich werden, als dies bei Erwachsenen der Foll ist ich mass hier auf meine Ausstrandersetzungen in meinen "Pranctischen Beitragen zur Kinderheitkunde, Heft I Pasumenie und Piemitin" verweisen.

Complicationen.

Die michtigste Complication der Promunie ist die Plearme, Dach Lommen Ersnehitis, Pericarditis, Stomptitis, Pharyegitis, Dysenterie, Otitis und Montagitis globdielle als Complicationen zur Resbachtung. Ich verweise beziglich derselben auf die betreifenden Capitel und erwähne zur, dass die neute finanhitis der nicht preuvonisch erkrankten Langenpurtie wegen Beschränkung der respiraterischen Plache und Versitseberung der Functionen von tragischer Bedeutung werden kunn, und zwar um so mehr, je kleiner das erkrankte Kind ist ober je geringfügiger die respiraterischen Kräfte sind. So kommt en, dass rachitische Kärlet, deren Muskohater in sich einen int, dieser Complication von Rachtis, Prominente und Broschitis überaus häufig erflegen. Auch die sente Onitis medin ist eine der wichtigsten Complicationen der Paermonie, mit en ist zewies nicht von der Hand zu weisen, dan vielfacke, auseheitend erreitrafe Stierungen auf dieser Affection zu redneiten sind,

Recidive.

Man sieht zeweilen, meh während die Beste einer Promuzzale in der Laure trehanden sind, nier sens Attagus der Krankbeit einsenzu; noch häntiger at aber die Wiederholung der Krankbeit an einer und derselben Partie der Lenge in relativ kurzer Zeit.

Artgange.

In der weitung grössten Anzakt von Fällen erfolgt die vollige Bückbildung. Mit der Verffissigung des Exendates verselwindet dasselbe allmälig und die physikalischen Zeichen ergeben dies, da nach Verschwisslen von Dümpfung und besochinken Athmen flanseigeriesche und unbestimmtes Athmen bei tympanitischem Schall, später aber sach und nach wieder lauter tiefer Langenschail und vosienbres Athmen eintreten. — Indess ist der Ansgang nicht inner der gleiche, gliekliche. In selbenen Pällen kommt os zur Absressbildung oder zur Langengungfun, bünfiger zur ehronischen Plahisis yulmannen.

Die Abszensbildung in der Lunge gieht sieh mit Kindern wie bei Erwachsenen vorzugsweise daßurch kund, dass mit den an einer einem scripten Stelle der Lunge untanernden physikalischen Zeichen der Imittration, nuch das Fieber bestehen bleibt und annunchr pötzlich eine trheblichers Meuge normal nunchenden gelben, nicht übelriechenden Etters expectorist wird. Man sieht derurtige Expectoration von Eitermassen auch sehen bei kleinen Kindern. Du indess genanere Untersuchungen den Spatten aus dem kindlichen Alter nicht vorliegen, zo lässt sieh nur vernuthen, dass wie bei Erwachsenen Parenchymfettem, Eiterkörperehen und die von Leyden beschriebenen Krystalle (Pett und Hämateldin) darin enthalten sind. Die Heilung des Abscesses erfolgt allmälig unter Versiegen ber Eiterung, Ähnahme der Fieberbewegungen und Krashme der Kräfte.

Die Langengangen unterschridet sich von der Aboredirung durch Patrocccur der abgesonderten und mit dem Basten retferaten Massen, Nur selten konnnt es aber zu irgend reichlicher Expectoration, vielmehr giebt sich die Gaugrin nehen dem sie begistenden Verfall der Krüfte durch den fötiden gangränissen Athem der Kinder und die begteitenden, zuf eine obronische Langeunsfection hinweisenden physikalischen Zeichen kund.

Von der Phthisis ptlmorem wird weiterhin die Bede sein.

Preguate.

Die Prognose der fibrinisen gentimen Puettronie ist eine relativ sehr ginstige. Von Hans zus geunde Känder sierben fast nieuals. Von der grognostischen Bedeutung der Respiration ist schon gesprochen, ebeste von derjenigen der Temperatur. Je frequenter über ein gewissen Masse himme bei beher Temperatur die Bespirationsziffer wird, deste schlechter die Prognose. Die Prognose wird augunstiger, je linger der Pieberzustund mehmert, je weniger pracis sich also die Krankheit zu einer Erleitigung üurch die Krise auschiekt. Jede Complication, obenan diffuse Broschitts und Pleuritis verschlechtern die Prognose; bei kleineren Kindern marben corebrale Symptome, welche die Krankheit begleiten, den Ausgang derseiben dublise, wie überhaupt die eigentlichen rarchralen Formen der Pneumonie im Ganzen beine sehr günstige Prograsse gehen. Nach eingetreteser Krise ist die Verzögerung der Reschation für die complete Restitution bedeuhlich, weil Einschmelzungen der Lange in Abscess und Gangran oder in chronische Philaise drohen. Alle drei Processe geben aber im Ganzen eine durchgängig ungünstige Prognose.

Diagness.

Die Diagnose der Preumonie ist leicht, sebald die physikalischen Zeichen, Dimpfrag, branchisles Athmen, klingende Rasselgeransche und Broughophonie vorlanden sind; leider fehlen dieselben in victen Fides in den ceston Tagon der Kraukheit; dam kum man, gestittet auf die Art des raechen Amteucles der Krankbeit, auf den Fieberverlauf, den Husten, die eigenthümliche stassende Respiration, den Schmerz die Krankbeit nur vernation. Man denke, went mas meh den physikalischen Zeichen secht, wohl daran, dass bei Kindern hinten zwischen den Schulterbüttern und seibet noch in der Begio supraspinata dentra broughiales Athmen such bei normalen Langen birbar ist, ferner daran, dass die Bumpfungsgränge binten unter reekts stets etwas böher begivet, als links. Dort wird also das breachiale Athanca was Diografing, hier die Dimpfung von bronchiniem Athmen begleitet sein mussen, weuer man den Phinomenen pathologische Bedeutung beimeisen will. Immerkin aber liegt in dem Nachmeis der physikalischen Zeichen die Sicherheit der Diagnose und um sie allein kinnen vor. Verwechslungen mit aentem Gastrokutserh, beginnenden Typlas, Meningitis u. s. w. schützen. Ceher-die Differential/lagnose zwischen übeiniser Puennsule und katurrhalischer Paemenie ofer zwischen ersterer und Pleuritis wied in den betreffenden Capiteln gekandelt werden. Die Atelektase unterscheidet sich von der Preumonie durch den Mangel des Piebers, die geringere Intenditit der Dimpfing mit durch die Echlen des brouchtales Atheren wie das whon (jug. 38) argedentet ist. Lange Ansdauer des Fiebers, also entwoder das gänzliche Auskleiben der Krise oder die Wiederkehr des Fiebers nach einem kritischen Abfall lassen einen ansemden Verhaff der Krankheit ader sich hinzugeselbende Complicationen vermathen, Id ein grisseres pleurittohes Excudat sield physikalisch rachweisbat, confern bleibt die Dampfung mehr einemseript und ist sie wer bronchislem Athmen begießet, wo liest eine plötzliche Expertoralise son Esternation einen Limpenalsons erschliessen; in der Regel anders sich mit der Kutteerung auch die physikalischen Zeichen; es tritt Böhlernfuren bei tympanitisch gedärunten Perensionschall auf. -Die Leugengangens ist aus dem Brandgersch des Athens und des

begleitenden Collapserscheinungen zu erkennen. Für die beiden letatgenannten Affectionen ergiebt auch, wenn überhaupt expecturiet wird, die mikroskopische Untersuchung der Spata, welche vollkommen die von den Erwachsenen ber bekannten Bibler erkennen läust, genügende diagnostiache Anbaltspunkte. — Der Ansgang in ekronische Phthise Liest sich aus den physikalischen Zeichen, der Febris beetich, und der Abmogerung terweisen.

Therapie.

Viele Falle von Preumonie heiten abne jeglichen therapentischen Eingriff. Dies ist in dem cyklischen Laufe der Krankleit begründet, in anderen Fallen wird das Leben durch die Höhe des Piebers und die Beschrinkung der Athonogsfliebe bedroht. — Das Fieber durch die oblichen, antipyretisch wirkenden, kalten fläder zu bekämpfen, wie Jürgensen vorgeschlägen lat, kann ich nach Erlebnissen in der Praxis nicht billigen, en erscheint übrigens auch von der Theorie aus mit deswillen geführlicht, weil die daßurch bedingte Steigerung des arteriellen Blittdrucken dem in sich schwächeren linken Berzen des Kindes neue und schwer überwindliche Widerstande schafft; so kunn man mar an gefinden Abkühlungen mittelst hydropathischer Einwicklungen des Thorax seine Zuflucht nehmen. Man lasst dieselben V_c-ständlich ermenern.

Innerlich reicht man Chinin in voller Gabe 10,5 his 1 Gramm peu doui ein bis zwei Mal täglich. Mit Nair, salicylienm sei man der droheuden Collapsanfille wegen versichtig. Digitalis ist bei sehr lekledt beschlennigtem Pulse aurowenden, wenn andere verhandene Diarrhoeen das Mittel nicht contraîndiciren (Inf. Digitalis 0,3 his 0,5 : 120 mit Natr. nútricum, 2 bis 3, 2stdl. I Kdifl.). Anch bei Anwendung dieses Mittels nei man wegen seiner intensiven Wirkung auf das Herz besonders bei Jüngeren Kindern vorsichtig. Locale Blatentziehungen am Thorax wird man in Form von Schröpfköpfen anwenden können, wenn die Schmerzhaftigkeit sehr gross ist, die Kinder durchaus krießig sind, und noch nicht intensive Dümpfung vorhanden ist. Sie sind besser als die filmtegel, weil men die Quantität der Blatentzielung völlig in der Hand leit, Urberdies wird man aber zu Blatentzichungen überhaupt auf selten Anlass haben; mir bei der cerehralen Form der Krankheit wird man siehder Anwendung von Bistegeln am Kopfe mitunter nicht entziehen können. Jedenfalls set man aber auch hier nicht allen vereifig damit und versuche erst Abkühlungen des Kopfes mit Eisblusen und Ableitungen auf den Darm in der bewihrten Form reichlicher Calomelgaben 19,0% bis 0.12 pro dont mit Ehenn, a.a.). Stellt sich herans, dass die cerebraten Symptome von einer aeuten Ofitis abbingig sind, so ist neben der

Büstentzichung und Auwendung von Kälte die Paraceathese des Trompelfeller arweilen das senverände Mittel, dieselber abgrechreiden. Man wolle also dieser Complication die höchste Aufmerksamkrit eawenden. Nach erfolgter Krise kommen milde Expectorantien an die Eciho, also Iperacuanka, Senega u. v. w. - You den Complicationen erheiselst vor Allem die Pleuritie Berürkstelstigung, von deren Belundling weberlin die Rede sein wird. Sind Zeichen von Abscssabildang oder Gaugnan der Lange vorkänden, so kann man Kinder wie Erwarforms mit Infinitionen von Thymol, Carlodskure und anderen aufseptischen Mittels behandeln; neuerdings werden auch Jodoforninhalatimen empfohlen, indem man Jodoforn mit Wasser verdampfen Bost. Die Nahrung ist auf der Höbe der Krankbeit reine Facherdist, und besteht in Beniffen und Milekt erch der Krise verahreiche nun kräftige Kost und Wein. - Vor Recidiven hatet nam die Kinder, indem nam die in goter Laft hill, in vorsichtige Abhärtung gewilmt und durch Langesgymnastik das Respirationsorgan neiglichst leistungsfähig erhält; nicht nun mindesten sind Gesangibrugen geeignet durch Ambibling der Athenmerkanisms und der Lungenenpounkt vor Paestronien zu wahren, Eine andere, die Phenmonie etwa als Infectionskrankheit ins Jage fasorado Prophytane, gieht es bis jetzt nicht.

Katarrhalische Pneumonie.

Die katarrhalbehe Preummie tritt häufig als selbständige Kraukheit im Amchlusse an entmiddiehe Processe der Bronchten auf; das
Verhaltnies zwissehen des beiden Affortionen ist in sielen Fallen dans
mit dass man die Bronchitts gleicksam als prodromates Stadium der
katarrhalbehen Procussorie suffissen kann; in anderen Fällen ist sie eine
reis serundere Krankheit und rumplieier Tusois romvulstra, Marhillen,
Diphtherie, Typhus in a. w. Sie untst weniger aum ein, verbinft fast
niemals cyklisch, sondern unregelmissig, zaweilen sehr langsam, macht
in den seltemeien Fällen Krisen, befallt die hänge um in kleinen, nit
dar Zeit offendings confinenden Heerden und ist vorangsweise eine
Krankheit der weniger rohnden Kinderwelt.

Antialogie.

Die Krankheit ist werdpetens in übrer selbständigeren Form ein Witterungsverhältnissen nicht ganz mabhängig; sie erscheint gem in Frühjahrs und Berbotmannten. Sie befällt jede Periode des kindlichen Alters; die jängsten Singlinge sind von übr nicht verschout; Mädchen scheinen mehr disponire zu sein als Knaben; von beiden Geseldscharm sind aber gerade diejenigen Individuen, welche au chronischen Ausmalien, wie Rachitie und Serophulose beiden, die um ekseten von der Krankbeit befallenen. Die Contagioonst der Krankbeit jasst sich nicht sieher erweisen.

Pathologische Anatomie.

Man Andet Pracheal- and Bronchialschleimhaut intensiv geröthet, das Lausen der feineren Reonchien mit zühem Eitersebleim erfällt, welches in Art der Pseudomombronen der Schleimbant fost auflaffet, Die Lange zeigt an den infiltrirten Stellen tief dunkelbraumrothe Farbe, die Pleurasberfäche größere ader kleinere Hämurchagien; ihrer Consisteuz auch zeigt sie neben weicheren Partieu knoteufsruige dichtere Stellen, welche auf dem Duvelordmitt trocken, glatt sind auf Druck kein Secret entleeren, währendelte weichen, mehr eingesonkenen Stellen auf Druck ein frimebanniges blutiges Seeret entlerren. Viele der verdichienea Parties Jassen sich von den Bronchien aus noch aufblaom und ergeben sieh so aur als atelektatische Pastien, andere bleiben beim Auf-Maseversuch der Luft mazuginglich. Dieselben bisten eine Art schlaffer Hepatisation dar, con bromer his genter and gellsgraper Parke, in welcher man an einzelnen Stellen sogar eitrige Schmelning vorfindet. Ziweiles nimut diese schiefe Begatisation grosse Parties der Lauge ein und verliert dum des lebstäres Charakter, welcher umpränglich das Charakteristische des Processes ist. Dane sieht max auch das interstitielle tiewebe in Mitleidenschaft gezogen; dasselbe zeigt chronische Wacherung und Narbenbildung, überdies sind an den Laupenräudern die Alscolen vielfack emphysematio gebiekt. Die Entwickelung des gangen Processon lot also die, dass aus der Eronchiedtis durch Absolitus des Lumens eirennscripte Langematelekane und aus dieser Hyperanie and Infiltration des Gewebes hervorgeht.

Symptome and Verland.

Die Krankheit beginnt in der Rogel mit den Symptomen des Bronchinfkaberts und der Bronchitis. Zu dem mehrere Tage andauernden
Hinsten gesellt sich zumächst Freber, Uurube und Brustschnerz; allnang
nimmt auch die Athemfrequenz zu und entwickelt sich zu ernster Dynproc. Die Kleinen sind schlieff und welk; ihre Gesichtsfarbe leicht
cyanotisch; der Gesichtsmusdruck ist augstlich, die Nasenflagel bewegen
sich bei Jeden Athemonye. Die Respiration ist im Genom oberfächlich,
flagend, von kurzem, quidenden und necessorischen unterdrücktem
Hunten begleitet und erfolgt mit Zehilfemahme der Respirationennskeln.

Jugalam, Intercontatriume und Egigastriam sinken bei jeder Inspiration tief ein, hastig und ohne Zwischenporzet felgen In- und Exepérius auf einander, 70 bis 80 Respirationen in der Minute. Die Temperatur ist hook, zaweilna 11°C. Die Pulsfrequenz 140 bis 160 his 200 Schlige in der Minnte. - Die physikatische Untersuchung des Thorax orgield ther die ganzo Fliche bin Schnurren, Pfeifen und Bassein bei verschärftem Respirationsgerönsch; an versinzelten Stelles hat flasselbe brouchules Charakter, milirent gleichseitig die Rasselgerimehe klisgestes Tinker augensumes haben. - An diesen Stellen ist der Schall atmeist such etwas gedaugit und tyupunitisch, seitener inbendy gedisapit; noch selbener findet man eine comparte weithin eich ausdelmende, einen ganzen Langeulappen oder gar eine ganze Seite einnchmende Dümpfung, wie sie uns bei der übringen Paramonie begregnet ; sie kennnt nur in den, längere Zeit bingeschleppten Fällen vor, in welches durch Zusammenflissen der umprünglich lebalären Heerde zu grisseren brittenforsmanen die tebäre Verifichtung entstanden ist. Der Verlauf der Krankleit ist verschieden, je nach Amstehnung des Krankheitsbeerdes und nach der Widerstandskraft des Kindes, Rachitische Kinder, mit engen, rarbitisch verhildeten Thorax, elemler Mudchhar erliegen der Krankheit sehr leicht; die Athennoth nimmt mehr und mehr za, weithin birt nom das Kochen und Giernen auf der Brust, die flegrade ichsenie Bespiration; der Hustenhört völlig unf, die Cyanson schwindst und micht tiefer litizes des Gesichts, der Schleinhöute und der pumpa Körpensterlärler Platz; die Extremitäten werden küld, der Pala siend, kunn fühlbar; so sehlmmern die Kleinen himber. Hier ist also die Athronogeneuffeitun das deletäre Agens. Mittuder sind es aber die Picheremeliciaringen, also sake hole Temperaturen, Delirica and schwere Benommenheit des Sensorium, welche das Leben bedrahen. - Nimut the Krankbeit einen günstigen Verhaf, as sinkt das Fieber, die Kritte selmen zu, ner Husten wird energiselner, die Respiration langsanzer, tiefer ausgiebig. Die Kinder lassen nicht nicht, wie auf der Höhe der Affestion apathisch Alles mit sich vornehmen, sondern werden eigensinnig und webren sich gegen die Berührung und insbesondere gegen die ärztliche Enterwickung. Die physikalischen Symptome der diffusen Brouchitis; das diffuse Pfeifen und Russeln verfiert sich und men hört au eirennarripten Steller brouchisles Athures mit klingendem Rasseln, bei gedämpft tynpanitiethen Schall; altrally acknes auch diese Phanonene anderen Charakter an; die klingenden Rasselgerinsche geben in einfarbe, die broughiste Bespiration in scharf vestculars ther, die Dimpfing schwindt, und so kehren unter Verschwinden des Piebers, Aufbeisserung des Palies und der Respiration die Känder affantlig zur Norm surück. - Der Verland der gamzen Affection ist im Allgemeinen regelloser, arhieppender and manigfacher als derjezige der Steinbare Paramonie. Kritische Entscheidungen kommen imserst selben vor, mid Wiederaufleben des entzundlichen Processes nach Absinken der Temperaur gebort nicht zu den Seltenheiten. Van den einzelnen Symptomen beberricht ebenan die Respiration den Verhauf, da sie direkt von der Grosse der mehr oder weniger ansoer Function gesetzten Athmongsfliche abhingig ist. Man muts sich nur verpogenwärtigen, dass dieselbe wegen der Ausdehnung der Bronchialaffection und der Multiplicität der verstreuten latiftrationsbeerde viel unforgreicher ist, als bei der geminen Poeumuie. Die erkrankten Kinder haben fast kein Stack normal erhaltener Lange vor Respiration zur Verfügung ; dadurch kommen auch die bei der erosposen Pneumonie hervorgehobenen (s. pag. 429). Beziehangen zwischen Pula, Temperatur and Respiration um so vollmachfüger zur Geltung und die Gefahr einer Erlahmung der respiratorischen Kräfte ist aus so grösser,

Seiteus des Verdamugstractes und des Hamapparates unterscheiden die Symptome sich in Nichts von denjenigen der fibrioisen Promonie.

Die Complicationen der Krankbeit sind schon um deswillen viel mannigfacher als diejenigen der fibrinisen Pacumonie, weil sie selbst sich als Seeundaraffection au den verschiedensten Processen biausgesellt, so findet man also Combinationen fast aller zymstischen Krankbeiten mit der kntarrhafischen Pacumonie; überdies findet imm über Picuritis und Pericarditis und Schwellungen der Bronchfaldrusen nicht selten als mehr selbständige Complicationen der Krankbeit vor.

Die Ausgänge der katarrhalischen Paeumente sind nahem dieselben wie bei der gemitern Paeumente; indess ist die Gefahr der köstgen Umwandlung der Eurzündungsmassen bei dem mehr schleichenden und langwierigen Processe hier grisser als dart, insbesondere sind en köstge Eiterungen der Bronchtaldrüsen, von welchen senterhin köstger Zerfall des Langengewebes und Miliartuberenlose industri werden zo sieht man nicht wenige Kinder nach längeren, von Pieberbewegungen begleiteten Leiden den Folgekrankheiten erliegen.

Progbere.

Die Prognose der acuten Affection ist Vielfach abhäupig von der Primärkrankheit. Es ist thansichtlich, dass die katarrhabsche Promuscule, welche sieh zu Trasis esserabera und Morbillen gesellt, sehr deletär verläuft, und die Literatur ist voll von Mitthellungen, dass nabeza 100 Procent dieser Erkrankungsform cellogen. Weitzerkin ist die Prognosse zhhängig von der Ansdehung der Bronchitis und der zu gesetzten Besehränkung der Atherengsfliefen, endlich von den ampränglich den Kindern zur Verfügung stehenden Kräften. — Joher sind stende, atzuphische, rachitische und serophnikos Kinder von der Krankheit ziehr gefährdet als solche, welche in relativ guten Ernähungsverhältnissen von derseihen beimprencht werden. Auch die Douer der Krankheit beelaftnot die Prognasse. Lange anhauernden, schleppenden und recidirirenden Fieberattsquen enliegen mietzt auch kräftige Kinder.

Diagnose

Die Diagnose der Langeninfiltration ergiebt sich hier, wie bei der theinteen Paramonie, aus den bekannten physikalischen Zeichen. Die Efferentialdiagness awis ben åbrinsser und katarrhalischer Phouponie ergieht aler verzugeweise der Verhauf. Die katarrhalische Prostuorie beginst schleichend nach vorangegungenen Zeichen von Brochinkatarch und Broughitis; diese Affectionen begleiten zuch weiterhin den Fresen; die Krankheit hat nicht den amgesproeben aeuten Charakter, ergreift zameist eleade schwarke Kinder, endet fint nie kritisch und schleppt sich hage hir, Grosse Versiehtungsbeerde hasen sich mar bei längene Diner der Affertiss nachweisen und auch da sind die Düngfungsgrünten nicht den einzeisen Langenlappen entsplechend, ausdem nicht utregelmissig; and stud kleinere Heerde neben grisseren undereistur. -Nach allem diesem ist die Affection gegenüber der fürmissen Paramone. sehr wehl charakteriont; schwieriger ist sie von der kleigen Lungeninfiltration zu unterscheiden; nicht die physikalisches Zeichen, soulers die Länge der Dauer, die intensite Abungerung und binzutretende Miliapabereulose geben himig erst die Entscheidung für die Istutte Affection, dabes lot night on vergossea, dass die kataerhalische Paermone. schot zum kreigen Process fichren kenn. Von der einfachen Abstektest unterscheidet sich die Presumonie dadurch, dass bei jeuer Affection bein Ficher vorhanden ist, such broughisles Athmen und klingende Rasselpertusche zameist febles-

Therapie.

Die Prophylaxe der kamerkelischen Paemmene zu geben, deckt sich mit der Wiederhaltung der gesammten Dintetik und Hygiene Sex kindlichen Alters. — de refenster ein Kind, deuts bewer ist es zur der katarrhaltunken Paemmenie gewahrt.

Aufmerkson sei man bei zurten Kindern in der Unterwichung der Berechinkaturche, weil diese die Prentonie einleiten; ich verwose bier auf die (pag. 418) gegebesen überapentierben Regeln. Bei out-

wickelter Pneumonie handelt es sich terrageweise darum, das Fieber zu beherrschen und die Kriste zu erkalten. Mas kann der ersten in dication genogen und gleichzeitig die Absieht ins Auge fassen, die Beschrönkung der respiratorischen Fläche zu beseitigen, inden man versichtige Abkuldungen am Thorax selbst bewerkstelligt, Hydropathische, Einwicklungen des Thorax, 1/2- bis Istandlich wiederhalt, genigen beiden Indicationen. Gleichzeitig kann man auch antipyretische Mittel wie Chinin und Natr. salierlieum anwenden, indess halte nun sieh nicht. es large damit and. In der That kommt Alles damaf an, der Bespiration zu Hilfe zu kommen; daber gehe nan früh zu Expoetoeantien über, Je unch der Höhe der Dyspass und dem Kraffeznstande der kleinen Kronken gebe man von der milden Ipecaeumlia zu Senega, Liq. Ammonii anisati, Loq. Ammonii succinici, Campber, Acid bengoicum über (Campher mit Ac, benzoieum au 0,015 pro dosi 2-mindlich). Nehenhei Wein und mögliehet roborirende Nahrung. Bei drohender Asphysic bleibt mitmater michts übrig, als ein Emeticum zu verabreichen. oder kalte Uehergiemungen im warmen Bade autuwenden, jedoch sei man mit beiden vorsichtig, weil plötzlicher Cellaps den Tod herbeiführen kann; jedenfalls wende man für Urbergiesung nicht au. eine den Kindern vorher guten Wein verabreicht zu haben. - In den seltenen Fallen, in walchen die eeretaulen Symptome mit befrigen Fiéberbewegungen auch bei der katurchalischen Pneumonie in den Vordergrund treten, hat man auch den bei der erouptsen Proumonie angegebenen Massenskmen zu verfahren, mit der Einschrünkung, dass man hier noch sief weniger als stort zu Blutentzielungen geneigt sein darf. Für die Berenvalescent und Nachbehandlung ist vor Allem Landanfoutbalt an empfehien. Es ist erstamliele, wie rasch und gut sich zuweilen die Kleinen daselbst erholen. Man unterstützt die Wirkung des Luftwechsels durch Anwendung von Malz- und Eisenpräparaten und vorsichtiger Darreichung von aromatischen Malt-Scolkulera,

Phthisis pulmonum. Lungensehwindsucht.

Die Lungenschwindsscht ist eine chronische, mit Fiebenbewegungen, Abmagerung und schliessfieher Colliquation einbergehende, durch kinige Einselmeizung erzeugte Zersterung des Lungenparenchynis.

Actiologic and Pathogenese.

Für die Artislagie der Lingenphilise ist Allen dasjenige massgehend, was bezüglich der Tubereulose sehön (pag. 214) aus einunder gesetzt worden ist. Mit dem Nachweis des Infectioustragers der Krankheit darch Aufrecht, Baumgarten und Kuch hat nich die Pathogenese der Krankheit wesentlich vereinfacht. Die früher als ittielegische Memente harangeaugenen Einwirkungen, wie andauegade sehlechte hygienische Verhältnisse, acute und chronische Bronchinfkaturrhe, vorasgegangene Pleuritis, Verengerung des Strombettes im Pulmoualarteriensystem können als dispenirende Momente our noch in dem Slame aufgefant. werden, als sie den Nährboden für den Bacillus ginstig in der mensehfielen Lange gestalten. Die Erhlichkeit wird in manchen Fallen wahl sich such der K lie bis ischen Auselmung auf Uebertragung des Infeetionstragers reduciren, in der weituns grössten Mehrzahl der Fälle wird indem nicht gelengnet werdes konnen, flass der phthisosche Habitus, der lange schnole Thorax, die Fortpflanzing der Krankheit in den verschiedenen Seitenlinten einer und derselben Pamilie unter Umständen, was eine gegenseitige Beziehung der Familienglieder vellig anageschlossen war, sich in der Annahme einer einfachen Infection nicht auf lieut. Hier Begen bisher jedem Verständniss mangangliche Anomalien m Grande. Die Phthies ist eine relativ nicht zu häufige Erkrunkungsform des kindlichen Alters. Unter 3575 au Laugenschwindeurht in einem Jahre in Berlin erfolgten Todesfällen befanden sieh-

95 Kinder im Alter von 0 bis 1 Jahren.

69 H H = - 1 H 2

Unter einen 2000 Krankheitsfällen meines Austelateriums fanden sieh 38 an den verschiedenen Formen der chronischen Infütration der Lange erkrankte Kinder. Knaben scheinen etwas löufiger zu erkranken als Matichen.

Pathologische Anatomie.

Anch hier ist das, auf Seite 214 sehon Erwähnte zu recapituliren. Man hat zu unterscheiden zwischen obronisch entzündlichen zu Verklanung und Einschmelgung führenden Vorgängen (dass gehören Buhl's Desquenatir Paesmonie, käsige Paesmonie, käsige Peribruschiin) und der eigentlichen Tuburkutoso nebst tuberentöser Eutzündung (d.). Entwicklung von schiten miliaren Lymphonen mit gleichzeitiger Betheitigung der Lymphgefinse und Blatgefinse, Anämie den Geweben, Nekrose, käsiger Degeneration, Geschwirz- und Narbentaldung (Buhl).

Die Desquamativpacumenie Buhl's ist ein mehr diffmer, es feitigem Zerfall des Langenepithels und bei mehr ehrenischem Verlaufe unter gleichzeitiger Betheiligung des interstitiellen Langengewebes, zu Langensehrungfung und zu schiefriges Knotenbildung führenber Entzündrugsprocess. - Die käsige Puermonie ist eine echte, mit reichlicher epithelialer Infiltration der Langenalveolen einbergebende katarrhalische Passmonie, welche outweder in einzelnen, einem Brosekialzweige zugehörigen Gebiete rasch zuämisch werdende, trockne und kielg zerfallende Knoten hildet oder in confuirenden Knoten sich auf grössere Strecken amdelmt and achievalich selbst tohice Infiltrationen mit Kissig einsehnetzendem Material darstellt. In den Bervich des nekrebistischen Zerfalles wird das eigentliche Langoupureschym mit einbezogen und so bonnt es, dass überam betrücktliche Vorwistungen desselben in relativ kurzer Zeit erzeugt werden. - Du, wo der Process auf ganz kleine Bezirke eventuell auf einzelne Alveolen beschränkt bleibt, imponiren die kleinen gefognaren einschmetzenden Infiltrate als anscheinend echte Miliartaberkel, chne indess solche gu sein (pseudotabercalose Brouchopueumonie, Rindfleisch); dasselbe geschieht zu den kleinen Bronchien, in deren Umgebrug sich vitrige und zu kösiger Einsehmelzanz neigende eirenfüre Infiltration etabliet (kindge Poribrunchitis) und schliesslich den um sich greifenden Zerfall des Langenparenchyns einleitet. - Auf welche Weise auch immer bei allen diesen Processen ein käsiper Heerd zu Stande gekommen ist, so kennnt es in demselben nach einiger Zeit durch einen eigentheinlichen Auflösungworgung zur Verfüssigung der Masse, und nach erfolgter Eröffnung eines Bronehas mr Entleerung. So entsteht auf dem Wege der chronischen, käsigen Entwinding die phthisische Caverne, in welcher durch den stumehr stattlindenden Luftzutritt Gährungsvorgänge entstehen und stets weitergreifende Entzündungsvorgunge unterhalten, welche schliesslich selbst Durchbruch der Pleum mit Bildung von Pyopnemiethorax bedingen. In der Regel anterbricht indess namenflich bei jungenen Kindern noch bevores zu so weit gehenden Verwistungen gekommen ist, hinautretende eekte Miliartabercaloue (Lymphombildrag) mit tiehtlichem Ausgang den Process.

Die zweite Gruppe von Affectionen, die echt inherenkoser Natursind, unterscheiden sich in der Lange in Nichts von denjenigen anderer Organe und kann somit auf das bei dem Capitel Tuberculose (pag. 216) Ausgeführte, verwiesen werden.

Symptone and Verlanf.

Klimisch hat man 3 Processe auseinunder zu halten:

- t) Die zente Miliartubereulose des Lungen,
- 2) Die seute oder subsente klisige Paramonio.
- 3) Die chronische, cavervenbildende Phthise.

- 1) Die neute Milingtubereulose ist bei dem Capitel Tubertulose (s. pag. 218) im Wesentlichen achen abgehandelt. Die Symptome sied insbesondere im Beginne dankel und zur aus der intensisen Abmagerung und dem ruseben, mit dem objectiven Befunde im Widempruch stehenden Kräfteverfalt, der gleichzeitig verhandenen Athenfrequeng, der Böhe des Fiebers und den nachweislieben katarrhalisehen Erscheinungen zur Thorax, läset sich allmälig die Diagnoss eruiren. Nicht selten treten so schwere typheide Symptome in den Vordengrund, dass Vorwerhoeitungen mit Typhus vorkenmen können; auf der anderen Seite beseitigt hänfig das Himmtreten von meningenler Tuberenlose jeden Zweifel in der Diagnoso.
- 2) Die acute und aubacute kasige Pneumonie setzt zumeist mit Johan Fieber ein und alshald treten Erscheinungen von Infiltration der Lange auf. Man nimmt an versinzelten Stellen, und zwar histig in der Gegend der Emgenspitzen gedimpft tympanitischen Schall mit lanten, von klingenden Rasselgeränschen begleitetem brunchfalen Atheren wehr. In der Reget nehmen diese physikalischen Symptone mir kleine Bezirke, oft sur von Psessimeterbreite ein; auch zeigen sieh treferers abeliebe Heerde an den verschiedenen Stellen, einer, oder mich häufger beider Laugen verstrest. - Das Fieber hat einen etwas usregelmissigen Verlauf; hehr Temperaturen, mweilen bis über 40 weelsela mit niedrigeren; indess weicht die Piebertenperator nienals villig. Die Athenfrequenz ist lebbaft, zuweilen 60 Athenzuge in der Minute and mehr. Der Puls ist klein, 140 his 160 Schlige, die Rafialis von geringer Spanning. Lebhafter Hasten qu'ilt die Kinder Tag und Nacht. - Die Hant neigt zu Schweise, und die Hantfarbe. blaset in kurzer Zeit in erschreckenfer Weise ab, ebenio rasch vermindert sich das Fettpolster. Die gesammte Ernährung leidet erheblich, imbesondere ist die Gewichtsabnahme in korzer Zeit leichst betrücktlick. Natisfich Melben auch despeptische Symptome nicht aus. Erbrechen und insbesondere Diarrhoeen sind handg vorhanden; der Appetit liegt völlig darmieller. Die Gemithsetimmung der Kinder ist deprimirt. Unter Abnahme der Kräfte erfolgt bei allen diesen Symptomen zumeist in kurney Zeit, oft schon nach 14 Tagen bis 3 Wochen der Isthale Ausgang. - Indess ist dies eicht immer der Fall; vielmehr kommen auch Falle vor, we das Fisher allmälig herabgebt, ofme doch für die Daner vällig zu weichen; es roeidieiren stets nene Fioberattagnen nach kurzen Ficherpannen. Der Husten bleibt qualend und gleichwitig wojches die physikalischen Symptome der Langeninfiltration sieht von der Stelle; immer wieder noch ist die Dömpfung, das bronchiale Athmen

und kliegende Russeln an einer und derzelben Stelle der Lunge vorhanden. So können Wochen dahls gehen. Die Krüfte einken dahei mehr und mehr, die Kinder nehmen wochentang wenig Nahrung und unter den Erscheinungen der Erschöfung erfolgt endlich der Tod; zuweiten geselben sich indess in dieser Periode deutliche Zeichen meningender Tuberrellsse hinzu, welche rusch das Leben hernden; oder es treten Symptome ein abdominaler Tuberculose ein, abwechselnd Diarrhoeen mit Verstopfung, Schmerzhaftigkeit und Aufgetriebensein des Leibes, intraperatoneale Ausmanulung von Flüssigkeit und unter Zumahme dieser Symptome, gleichzeitigem Fieber und Aussersie erfolgt in relativ kurzer Zeit das bethale Ende.

3) Die ehrenische, Cavernen bildende Phibinis palmonum, ist. bei jungen Kindern in der eharakteristischen Form, wie sie bei Erwachsesses vorkommt, rine seltese Krankheit. Dieselbe tritt erst hänfiger in der Zeit nach der zweiten Dentition auf, verläuft dann aber mit ganz denselben Semptomen wie bei Erwachtenen. - Wenn die chronische Phthise jüngere Kinder ergreift, so ist in erster Linic die excessive Absurgering auffilig. Die Kinder werden in kürzester Frist factisch Hest and Knocker. Der Thorax erscheint lang und school, die latercestalräume weit. Die Respiration ist beschleunigt und oberflächlich. -Die Percussion zeigt in einer, oder in beiden Regionen suprachvirulares deutliche Dimpfung, welche zoweilen bis zur zweiten oder dritten Rippe reicht und auch binten in der Regie sepenspinuta sich mehweisen lässt, Der Schall ist anweilen intensiv gedimpft, zuweilen zon hell tympanltischem oder metallischem Briklang. Die Ausenliation ergiebt lantes beorchiales Athmen, night selten echtes Höhlensthmen von klingenden, feinblatigen Rasselperiuschen begleitet. - Die Hant ist trocken, sprode and wirmer als normal; die oberflachliehen Lymphdrüsen sind zemeist goschwollen and hart amerfahlen. Hauttemperaturen his 40° sind in den verschiederen Tagesperioden Nichts Selfenes; indess schwanken die Temperaturen und erreichen zomeist in den Nachmittags oder Abendetenden ihr Maximum, während im Mitternacht unter peufusea Schweimen nomeale und sogur subnormale Temperaturen einterten. So kommen answererdentliche Schwankungen der Thermometerscala (von 34 his 10° C.) vor (Gerhardt). - Selbstverständlich bleiben unter diesen Eindissen unch die Digestlomorgene nicht intset; auch hier treten händige Diarrhosen ein, welche neben der vorhandenen Appetitbesigkeit in relativ kurzer Zeit die Erschöpfung berbeiführen. - Zameja: ist auch der Husben genlend und selbst jüngere Kinder expectoriern ziemlich reichliche gelbe, zu Klimpen gehallte Massen; auch Haemontoe

hleibt seltst bei jüngeren Kindern nicht aus, so habe ich dieselbe in zientich ausgiebigen Maasse bei einem dreijährigen Kinde beobachtet. Im Gamen ist der Verlauf unter diesen Symptomen bei Kindern rascher, als bei Erwachsenen. Die Krütte erschöpfen sich frühzeitig und so erfolgt unter Zusahme von Abnugerung und erliignativen Symptomen, wie Schweissen und Diarrhosen, zientlich rasch der letliche Ausgang. — Zuweiten treten aber auch bei der ehrentseben Phthise die neuten tüberenlissen Complicationen zuletzt mit in den Verdergrund und so geben tüberentose Meningitis oder tuberenlöse Damerkrankungen und Peritentie in den letzten Togen der ehronischen Krankheit einen anderen Churakter, beschlemigen indess stets den Tod.

Diagnose.

Die Diagnese der rein überculösen Erkraukungsfrem ist bei dem Capitel Tuterculose besprorken und es kann dahin verwieren werden (s. pag. 217).

Die acuten und subseuten kärigen Processe lassen sieh am den physikalisch nachweisharen Veräuderungen in den Lungen, der unabsuderlichen und von Medicumenten unbeeinflusten Persistent derselben, der l'oustanz des Fiebers, der gleichzeitigen Ahmageung und endlich nicht selten aus dem Hinzutreten von tuberenkiser Meningitis ersehliesem. Bei den ehrenischen zur Cavernenbildung führenden Formen der Phthise ist es gleichfalls der physikalische Nachweis der Lungenintitration und derjenige der beginnenden Höhlenbildung, endlich die Ahmagerung und übe rolliquativen Symptome, Diarrhosen und Nachtschweisse, überdies die Fieberschwankungen und der allgemeine phthisische Habitus, welche frühreitig zur sieheren Diagnose fahren.

Prognose.

Die Prognose der Inherenkoen und kindgen Erkrankungsfonsen ist durchwegs schlecht; damit sell nicht gesogt sein, dass nicht Beitungen verkommen; ich habe dieselben selbst mit Sieberbeit beobachtet und kann neben einigen anderen Fällen, wo alle Symptome für känige Lungeninältrationen sprachen und die Ruckbildung erfolgte, insbesondere den Fäll im Geslächtniss zurückrafen, wo die beträchtliche känige Spitzeninfiltration mit iscaler Himtuberenkoe combinist war und unter melnen Angen beide Affectionen zurückgingen; aber leider sind diese Fälle grosse Seltenheiten und selbst die ehrenisch verlaufende Plathise ist bei Kindern eine bochst deletäre Krankheit; insbesondere sterbes die im Schnlafter von derselben ergriffenen Kinder selbst bei guter Pflege und

guten byglenischen Verhältnissen in der Regel in den ersten Pubertätsjaliren; allerdings beschleunigen gerade in dieser Lebemporische der austrengende Unterricht, der Aufrätlicht in der Schnilist und nicht zum wenigsten Masturbatten und bei Jänglingen Excesse im Triaken den lethalen Ausgang.

Therapie.

Die Therapie der subacuten und chronischen käsigen Processe, inclusive der ehronischen Phthise ist ein viel unstrittenen Thema; bekanntlich ist namentlich öber letztere von Seiten der Klimatetherapenten eine his jetzt nicht abgeschlessene Fehde cröffnet worden, und je nach der Auffassung der einzelnen Vertreter werden die verschiedensten und abweichendsten Maassnahmen in Anwendung gezogen. Im Wesentlichen Inndelt es sich um die Frage, ab man phthisischen Personen eine gewisse Freiheit der Bewegung mit Bieksicht auf klimatische Eindisse, and Genus ton Speise and Trank, and Hamplege u. s. w. gestatten darf (Rohiflem-Lippspringe), oder ob itte sorgfältigste Ucherwochung und Einsehrunkung aller dieser auf den Organismus des Phthisikers einwirkeufen Petruzen zum gedeilicheren Ziele führen (Dottwoiler-Palkenstein). Es warde hier zu weit fishren, auf diese Fragen, soweit sie allgemeiner Principieratreit sind, einzugehen und wir verweisen auf die diesbezogliehe Liberator. - Was das kindliche Alter befrifft, so wird mus unbedingt sugesteben mussen, dass der freie German frincher Linft, - so weit irgend das Wetter gestattet -, der Gennoc einer gut roberirenden Kost, mit Milch mit mittleren Gaben con Alkoholicis, dass undlich eine roborirende Behandlung der Haut mittelst kalter Waschungen und Frottirungen zum gedeiblicheren Ziele führen. als die Alaperrungsmethode. - Bei arnten käsigen Processen wird man vorerst versucken, durch hydropathische Einwickelungen des Thorax, mittlere und selbst grosse Gaben von Chinin des Fiebers Herr zu werden; soweit wie irgend möglich, wird man schon in dieser Zeit darek Zuführungen von friseher Luft und möglichet reborirende, dabei den Verdanungserganen angepasete Ditt die Krafte zu lalten und zu heben mehen. Mitch, Bouillon, Bouf-ten, Milchreis, leichte Fleischspeisen, Wein, Bier werden mit Vorsieht, aber in hintinglichen Mengen veralereicht werden missen. Ist der Hosten quilend, so gebe man nebenhot vorsiektig Narcotics, wie Aq. Amypdal, assurarum in einem milden Expectorans (Ipecacuanta) ofer Extr. Bellisdomat oder auch mit grosser Varsicht selbst bei alberen Kindern kleine Gaben von Morphism. -Schwiedet das Fieber mehr und næhr, ohne dass die nachweishare Infiltration in der Lauge weicht, so giebt es in der That kein sonvernaeren

Mittel als des Anfesthalt in frischer Luft, welchen man selbst un selvisen Wintertagen dreist gostanten kann. Die innertiche Verabreichung von Ernser Kesselbranten isler Krähnehen, van Obersafebrussen it. v. v. mit Milch kann immer versneht worden; nur verspreche man sich nieht greiel davon; dagegen hit gerade im Sommer eine gut genhte Langengymastik in Freien, and swar tiefe, methodisch geibte Respiration, welche selbst jüngere Kinder sehr hald erlernen, sehr warm ansmathen, and such you Erfely begleitet. - Bringerel zu warmen ist aber our den in so unverstindiger Weise bindig grabbes and peradera gefalulichen Inhalationen von Koebsulplämpfen in Soolhidern, welchen Kindermit kinigen lafifrationen rapid erliegen. Selbst mit dem Aufenthalt an der Ses muss man sehr vorsichtig sein, well die salzgeschwängerte Luft auf das Bespirationsorgen schidlich wirkt. Auch Soulbider und warme Sechäder worden oft nicht gat vertragen; dagegen sind knide Waschungen und nachfolgende Abreibungen ein vortreffliches Mittel die Harrimetian immregen and die genaamte Vegetation zu fürdern: Jemehr unter diesen Mitteln der Organismus sich zu erhöben aufängt, jereger und lobhaften der Appetit wird, desto nahrreicher kann die Kost werden; nicht zum wenigsten sind hier die Leguminssenpriparate von Hartenstein, Continutionen von Legunin mit Caeso, reichliche Fleischkost und Wein, anmengriebten. Zu Leberthrau und Malz-Eisengriparaten gehr mar nur dann erst über, wenn die Digestionsorgane volkenmen in Ordanig and and Ameielt vorbanden ist, state sie diese Mittel vertragen, reponire deselben indese solert wieder, wenn der Appetit sich vermindert und die Zunge sich zu belegen aufängt. Mass wolle nie vergesten, dass diese Mittel, inshesonders der Laberthran sichts Sperifisches enthalten und mir als Nahrungsmittel und Bohorintien wirkenn sind. - Wesentlich dieselbe Therapie kennet bei der skronischer Pithise zur Geltung, allerdings molificiet je unch der Art und Heftigkeit der Fieberbewegungen. Zuweilen werden grosse Chiniagaben selbst bei Kindern nicht zu umgeben sein. - Gegen die heftigen Nachtschweisse versiehe man die von Köhnhunn empfohlene und von Frantzel bei Erwachsenen als natdich erprobte Methode des Einpederus mit Salteyhäure Talenmpulver (Acid. solicylicem: 3 : Amytan 19 and Taleum 871.

Intercurrente Haemopose behandelt man, wie bei Erwachsenen, mit mittleren Gaben von Plumbum acetieum (0,015 pen dan 3atdt. bei einem fürffahrigen Kinde mit Aleinen Gaben Opium bei befügem Hustonreiz) oder mit einem Infus. Seval, cornut. 2:100 and einem Zuentz von Ac. auf. dilut. Git. X. Selten, und bei der Abneigung seitem ner Kinder gegen dieselben, nur ungern, wird man zu Inhalamonen mit Liq. Ferri sesquichtorati greifen. — Sind keinerlei Complicationen vorbunden, die Fieberbewegungen gering, wird der Appetit lebhafter, se haue man die Kinder möglichst viel im Freien und reiche möglichst roboxirende Dist, insbesondere auch reichlich Bier und Wein. — Selbstverständlich sind phthisische Kunder vom Schulbesuch ganzlich fern zu halten; — nach den jungsten Koch sehen Entdecknagen wird diese Forderung schon aus dem Gesichtspunkte der Schulbygsene aufzustellen sein, da jedes phthisische Kind zu einer Gefahr für die underen Schulkinder wird; auch die Entfernung eines plahisischen Kindes aus dem Bereiche seiner Geschwister ist dansch wohl augeneigt.

Emphysema pulmonum. — Volumen auctum pulmonum. Lungenblähung.

Activiogie and Pathugenese.

Unter desa chronischen Emplysema primerom versteht saas bei Erwachsenen die mit Atrophirung und Verlust eines Theiles der Alveolarwunde des Langengewebes einbergebende Hährung des Langesparenchyms. - In diesem Sinne ist das Emphysema palmonum bei jaugeren Kimlers fast the, bei älteren Kassern selten sorhanden. Dagegen ist the einfache Lungentöchung d. h. the Ausdebrung eines Theiles der Lungenziveolen über ihr normales Maass hinatas, ohne Läsion des eigentlichen Parenchyms, bei Kindern eine desto bäufigere Affection. Die Affection ist dem entsprechend nicht sowohl ein rehtes Emphyseum julmoutse, als vollmehr, nach Traube's zutreffender Bezeichnung, ein rinfaches Volumen suctum polinossum. Nor bei sehr befligen Hintenstönen konnt es zuweilen zu einer geringfägigen Lösion des Langenparenchyms; dann kann es sogur kommen, dass die Laft in das mediastinule Zellgewebe, unter die Pleura und selbst in das subentans Zellgewebe eindringt; auch diese Falle sind aber bei Kindern grosse Seltenheiten; ich habe subostanes, von den Langen ausgehendes Emplyseen mer zwei Mal, ein Mal bei katarrhalischer Pneumonie, das zweite Mal bei Dinhtherie gesehen; in beiden Fällen war die vorangebende Dysproc enorm. Das Emphysene sutsteht angenscheinlich nur dann, wenn die Spanning der Luft in einem beschrinkten Langenabschnitte gesteigert ist, also durch vermehrten inneren Drock, oder wenn durch Zug von Ansoen ein Lungemabschmitt erweitert wird. - So kunn theoretisch durch Annahme des vermehrten Impirationszoges oder des gesteigerten

Respirationalrackes die Erscheinung des Valamen auchan pulmonun erklart werden. Beiden kommt in der That vor. Ein intensiver Impirations. mg zwingt, wenn ein Theil der Lange infiltriet und für die Last mmginglich ist, andere Theile der Lunge, in welche die Luft eindringen kass, me Erweiterung, daher die Aufbüchung eines Theiles der Lange bei katzerhalischer Puezmonie (vieuriirendes Emphysem). Gesteigener Exspirationsdruck treibt einen Theil der Exspirationsluft gewaltsam in die oberen Langenabschnitte und verhündert überdies dadurch die normale expiratorische Entleerung derselben; daher Volumen auctum pulmonum der oberen Langeutheile bei Tussis convulsiva. - Festenhalten ist aber, dass die so entstandenen Absormitäten nur fixirt werden können, wenn das causale Moment lange und stetig in Wirksaukeit Meild, oder wenn complicirende Kataerhe die Wiederentleerung der einmal eingetriebenen Luft verhindern. - Alles dies kann bei Kindern vorkermen, und se finden wir Volumen auebum pulmomum bei denselben käntig) indess nind die Elastroitätsverhältmisse des kindlichen Thorax und des Lungengewebes derurtig, dass die gesetzten Verunderungen sieh leicht wieder ausgleichen, noch hevor die gestelgerten Spannungeverhältnisse in den Alveslen zur Atrophie der Alvesleuwzuste und zum Schward derselben führen, oder dass die Alvestarwände sich den neuen Verhältmissen ohne Schuden accomseliren — Etwas, worin das kindliche Alter gegenüber demiesigen der Erwachsenen bevorzugt ist, Volumen auctum pulmonum finden wir bei Kindern hänfig bei Bronchitis, bei katarrhalischer Poetmenie, bei acuten oder ehronischen Bronchialkatarrhen, bei Tuois convulsiva, Laryago- und Tracheostenosen bei Crony oder sufformerisch wirkenden Tamoren u. v. w.

Pathologische Anatomie.

Austonische Veränderungen gieht es beim Emphysema pulmourm der Kinder aumeist nicht. Die Langenalveolen sind einfach etwas aufgebtale und erweitert; nur in seltenen Fallen finden sieh die von Erwachsenen ber Lekansten Veränderungen, Verlast der Alvsoleuwände neben Obliteration und Schwund der Gefüsse.

Symptome and Verlauf,

Die Symptome des ment entstandenen, und neute Processe begleitenden Volumen auctam sind zo geringfügig und von dem primären Affect verderkt, dass die Diagnese in den zeltensten Fallen möglich ist. — Das vermehrte Langenvolumen wird erst nachweisbar, wenn der Process einigermannen lieugen dauert; dann fällt in erster Linis eine eigenthündiche Verladerung der Theraxfermation auf. - Die oberen Thoraxparthies erseleigen mehr gefüllt, die Thoraxvolbung betriekt-Ether, in dass der (sagittale) Durchmosser vergrössert ist; fistess ist. arch der Breitendurchmesser (frontide) vermehrt, und ich habs Fallegeschen, we diese Eigentleimichkeit eich for auf die ganze Länge des im Gaugen kurzen Thomas erstrechte. Der Thomas erfeit dadurch annestlich bei stark gebauten Kindom eine eigenthänliche Form, welche sich der Fassform ansthert. — Die physikalische Futerordung zeigt in diesen Pällen die Langengringen wesentlich über die gerunden blimusreichend; torangeveier erscheint die Berodaupfung eingeengt and zaweilen villig verschwanden oder sie ist am bei der paljatorischen Perension mit Mille zu entbecken; auch die Lebergränze beginnt tiefer, zuweiben gest am Röppenrande. - In der Begel wird in diesen Fallen rhronische Bronchialkatarrhe vorhauden, Jaher die Bespiration verscharft vesicatir, von Pfeifen, Scharren und Rassels begleitet. - Abgeselwäckte Respiration, wie bei Erwarhomen, lufte ich bei Kindern nicht gefinden. - Die Allmeng ist unter dem Eindrucke des vorlandenen Bronchisflatterhes beschlernigt. Dahei sind die Kinsler durch die langdaueruten und recidivirenden Katurrle berantergebracht, zienfich welk and alignmagers. Der Appetit und die Verdauung sind von den Processe im dass besindust, wem Fisherbewegungen eintreten. Erusie Stamagosymptome Inde ich unt in einem Falle gesehen, in welchem indess meh undere completrande Anomalien des Respirationsorgames vorhanden waren, und allgemeine Taberculese den Tod berbeiführte.

Die Dingnone des Uebeis ergieht sich aus dem physikalischen Befunde; man fludet vermeforte Langengrümen, eingeschränkte Granzen der Herz- und Leberdämpfung und verschärften, son katurkalischen Symptonen begleitetes Vericulärsethuen.

Die Prognoss at bei des Fällen von reinem Volumen auchmos lange gat, als nicht selevere entstadliche Affectissen der Lange sich kinougeselben! — bei vorsplicirender katarrhalischer Putamonie tritt leicht der behale Amgung ein. Derseibe wird aber auch von der Putamanie selbst eingeleitet, kashesondere, wenn gleichreitig Rachitis vorhanden lat. Die Todesfälle, welche bei Tausis contabira verkonzum, sind deber desem selbst, nicht dem Volumen auchm pulmonen zuzumbreiben; indess kum es immerlier verkonzum, dass ein Veinsten nochm unrachbleibt, welches und restbistrenden katzurben schlesslich zu rehtem Emphysien führt.

Die Therapie bericksichtigt die Beseitigung der Abelogischen Momente. Katarchalische Paramente, Tussis renvahien, Broschitis etc. scenten nach den bekannten Regeln zu behandeln sein. Geben diese zumich, im gleicht sieh auch das Volumen auchten wieder zus; sur nach Tranis convulsiva zu mar versichtig; hier handelt es sieh darum die letzten Sparen den seemaliren katarrhaltschen Stadiums zu beseitigen. Für solche Kinder ist der Anfenthalt in einem milden Gebirgsklim mit Wahlteft durch Nichts zu ersetzen; die mittleren Höben Thorispens hieten hier heurliche Bellsmitten für die Kinder; deselben sind dem Anfenthalt an der Ser vorzusiehen, wenngleich nuch dieser zute Wirkungen zur Folge Imt. Echer die Wirkungen der pneumatischen Kabinetts und der preumatischen transportablen Vorriehtungen sind die Erührungen so genheilt, finst ein präcisen Urtheil namöglich ist. Theoretisch hat die Benatung der Vorinderung des atmosphärischen Denekos gewist voll für sieh; es heilarf die Frage indem nich weiterer eingebender Prüfung. Urberdies denke nam darun, die Kinder möglichet gut zu ernahme und durch vorsichtige Ablurtung von neuen Katarrhen zu selnitzen.

Pleuritis. Brustfellentzündung.

Die Enterndrug der Péerra ist eine häufige Krankheit des kindlichen Alters, händiges selbst, als sie um lebenden Kinde diagnosticirt wird, was they site, oft school an game jungen Leichen nachweisbaren, Weitgebruden pleuritischen Schrusten und Verwachungen en erkennen gelen. - Die Krankleif tritt nicht selten primär, wen häufiger meh secuntir, in Anschluse in Paramenie, Scarlating, Gelenkrhenmatisans. and molecu Krankbeiten auf. Thress Verlaufe nach unterscheidet man die acute mit lebhaften Fieber einsetzende, von der subseuten chronischen, schleichend einsetzenden und langsam, oft niele Werken sieh hinseldeppenden Erkninkungsform; indess ist eine selszefe Tremung weider Formen schon um deswilten nicht möglich, weil die umprünglich neuten Formen nicht selten nich stattgehabter Exculation den ehrmischen Charakter zuzehmen. - Man unterscheidet femor je nach der Art fer geseitten Entzündungsproducte 1) die Pleuritis siera; 2) die Fleuritis exsulativa. - letztere wieder je such der Beschaffraheit des Exsulates. als seriou, - serosa permients, - peralenta tremend. Historrhagorbe Exonlationen kommen bei Kindern sehr selten mit wold nur bei vorhandener Diathose oder nach Trounen zur Beöbichtung.

Actiologie.

Die Krankheit befällt primar jungere Kinder settener, als ältere, kommt indese im Auschlusse au andere Erkrankungsformen, imbesondere an Provincenten auch in den jungsten Altersstufen vor; für die meisten Fälle primarer liekrankung fehlt jeden stielogische Anhaltspunkt; Traumen sind bei Kindera nur sehr zelten die Krankbeitsmache; die Annahme der Erkältung als Krankbeitsmache ist ein unklurer Nothbeldt, weungleich nicht zu leugnen ist, dass die Krankbeit in der kälteren Jahreszeit etwas lünfiger auftritt, als in der wärmeren. — Unterschiede im Geschlechte sind nicht vorhanden. — Zumenst ist der Site der Entandung linksseitig, selbmer rechtsseitig und weitamsseltener deppelsseitig.

Pathelogische Anatomie.

Die zente Pleuritis zeigt die Pleura und grösseren oder kleiseren Strecken zonaliek stark injiciet, an einzelnen Stellen von punktfornigen Historrhogiea durchsent. Die Oberfücht ist matt, trab, vielfach mit einer dinnen rodgen Exandationanasie, welche am Fibrir und lymphoiden Korpencken besteht, überkleidet; gleichzeitig findet sieh eine geringe Menge von heller, wasserklarer, stark eiweissloltiger Flüssigkeit in den ablungigsten Stellen der Fleurahöhte augesammelt. Je nachden der Process sich zus zur adhäsiren nehr trockenen, siler der exerclativen Form gestaltet, nimmt die Abscheidung der festen fürfassen Auflagerungen oder der Flüssigkeitsmassen zu. In dem ersteren Falle bleiht es aber abhald nicht nur bei der einfachen Pihrinabscheidung, sondern wahrend durch Verklebung der beiden meimoderliegenden Flüchen der Pleura costalis mel pulmonalis sich Seitere Fibrinstränge bilden, welche durch die Dehnung bei der Resolutionsverschiebung der beiden Plenrablätter vorläufig eine gewiose Länge erhalten, beginnt gleichritig Vasculationion and danit die Organisation der ner gebildeten Adhinienen, damit ist für alle Zeit die organische Verbindung der briden enzandlich erkrankten Flachen bergestellt, welche durch sontere. Estraction des jungen Eindepenebes gewisse Verhöldungen des Thorax and der Lengen zu Stande bringen (Rétrécissement). - Die Essofation von Phissigkeit geht in der Regel nicht einber ohne gleichzeitige Aborboiding von Fibriangsons, witche in Flocken oder Fetzen von weisser oder heilgeber Farbe zen Theil der Pleura auflegen, zum Theil in der Pholgkeit empendirt Heiten. - Die Fluoigkeit erhält dahreh sehon hanfig ein mehr trübes molkiges Ansselsu und zeigt dazu mikroskegescheinen ziewlich reichen Gehalt an runden lyngsbeiden Zellen; sie kannum almilig our Resorption gringes and the vells brascheit der Plears. hölde kann orkalten bleiben. In vielen Fällen geht imbess durch Answanderung von Zellen mel wahrscheinlich durch gleichzeitige Norbildung die

gange Plassigkeit allmilig die Unwandlung in Eitenamuse ein. - Ist bitzieres gescheben, in erfolgt in weiteren Verlanfe der Durchbruch des Etters entweder nach Anssen, durch einen Interesstalrann (Empyena necocitatis) oder durch die Lungen, oder im schliemsten Falle unch nach der Abdominalhöhle durch das Zwerchfelt. Erst nach der Entlegrang let dann der endgilltige Abseldnus des Processes möglieb, welcher durch Bilding von organisirten, zur Contraction neigenden Ad-Dir Masse des Eiters und die Reichhaltigkeit der blisionen erfolgt. Fibrigabscheidungen auf Lungen- und Costalpleura haben in der Kegel 24 Compression der Laupe geführt und die Ansdelmung der ans den Fibriusbeheidungen bervorgehenfen organisirten Gewebmansen, verbunden mit der Sehwiengkeit einer vollen Wiederherstellung der meginsterischen Langensberfliche beingen gerade in diesen Fallen durch intentive Schrumpfung des neugebildeten Gewebes die schwensten Verunstaltungen des Thorax und der Wiebelstinle berver, - (Bétrécissement, Kypho-Skolinsen).

Symptome and Verland.

Acute Pleuritis. Die Kraskleit begind vie die fhrisise Paremonic plotalich, mit bobem Fieber, zuweilen seflat mit Crassisionen. Das Gesieht anfänglich bleich, röthet sieh alshald, die Wangen sind heiss, der Athem kurz, die Respiration besehleunigt, oberfliehlich, von unterdrücktem, von Schnerzensschrei und schmerzhafter Gesiehts verzerrung begleitetem Busten unterbrochen. Die Hant ist beise, der Schlaf ist muruhig, micht selten deliriren die kleinen Patienten. - Der Urin sporsam, hochgestellt. Die Zunge belegt, der Smildgung angehilten. Die genarente physikalische Unterurbring des Thorax ergield in der ersten Standen keine Anhaltspunkte für eine vorhandens Erkraukung der Roquizationorgane; über die Berührung des Thorax, zuweilen sogar der Haut ist schmerzhaft, insbesondere aber ist urken ein leiekter. in the Intercontaining association Druck answered admirraliali and you lebkaften Geschrei begleitet. - So geken nater hoben Fishertengeratures els sud o boi melwere Tago voriber; aufallend ist der mannebrochene qualende, korze unterdrückte Busten. - Endlich stellen sich deatlicke physikalische Symptome herms. - Dieselben sind mit setschieden, je michdem die Exsudation vorzagsweite fibriisber oder serber Natur ist. In cesteren Falle heet nun an circumscripter Stelle impentlich in des Seitentbeiles des Thoras deutliches pieurales Reibeu. Das Beibegerinsch ist weicher, als unz es bei Erwachssagn bört und voraugeweise nur mit der Böhe der Inspiration und derselben gleichsam sich auschliebered vernehmber. Das Respirationsgerausch ist vesieuler, kunn etwas verschärft. — Die Percussion orgieht beinerlei Abmentiät. Fingerdruck in die Gegend wo das Reiberperiusch gebort wird, ikor die Kinder lebhaft aufsehreien und daeumentiet die Schnerzhoftigkeit der betreffenden Stelle, auch eieht man, dass die Kleinen vermeiden, auf der befalleure Seite zu liegen. — So das Bild des reisen fbeinösen Pleuritis. — Bei gesigneten therapentischen Mansonahmen gliekt zwan weilen, in wenigen Tagen des Processes Herr zu werden. — Die Schmerzhoftigkeit met der quädende Hasten hasen pack, das Fjeber sinkt ab, und die Kinder genesen.

Authors, wern es zur Exaulation von thintigen Massen kommt. lu den Marsse, als die unten zu erötternden physikatischen Phinomene die Exsulation erweisen, ninnz die Dyspaoë zu. Die Respiration ist oberfliehlich, und erfolgt fot ausschliesdich mit der intacten Brusthilffe. - Das Ficher ist in der ersten Zeit niemlich hoch, in der Regel se, dass morgendliche Remissionen um 1 bis 1% Grad eintreten; eret elimilig sinkt die Temperatureurve im Ganzen etwas ab, eine dass indess das Fieber völlig verschrinfet, dasselbe kann vielmehr Wochen lung and einer mittleren Höhe (38 bis 39° Ci) mit vielfsehen Schwinknozen und intercurrenten Exportationen anhalten. Bei alledem nimmt aber die Krankheit noumehr einen etwas mehr schleppenden rabigeren Verland. Der Pals ist beschlennigs, die Respiration frequent, auswillen andanezud dysproctisch. Die Kinder werden blass, magern ab; der Appetit ist gering; der Stublgang trage und die Urinsecretion syarsam. So köunen in vorem mehr subscuten Studiam Tage und Worhen vergeben, bis endlich das Fieber schwinder, das Exsudat sich siehtlich und physikafisch auchweister almölig verliert med mit Wiederkehr des Appetits and besserer Emilieungo crhitiniss die Heilung eintritt. -Indeso ju dieser grintige Ausgang bei der exurtativea Plearitis selten, victorche undert sich ziemtich rasch das seniso Exentat in ein eitriges un; dam bleite das Fieber hoch, Abungerung und Dyspusé nehmen zu, Six durch spontage Enticening oder operativon Engriff der Process zu Ends geführt wiel.

2) Die sebarate Pleuritis unterscheidet sich von dem zuletzt geschilderten Bilde zur durch die geringere Vehamenz der Initialsymptome. — Das Ficher ist von Ardaug en minder hoch, und den gemins die Allgemeinerschrinungen geringer, der ganze Verlaus schleppend und träge und die Diagnose auf durch den physikalischen Nachweis des Exachtes möglich. Indess bleibt die Abmagerung, ein gewisser Grad von Dyspeser und intercurrenten Fiebereausschutionen auch hier nieht.

am; dieselben können sagar im weiteren Verlaufe, wenn das Essadat sierig wird, erbehlich wenden aud die Erscheinung von 20° C. ist dam nichts Ungewöhnliches. — Weiterbin minunt dram diese Erkraukungsform den aben skinzirten Verlauf und Ausgang.

Specialle Symptome.

Aussichen und Lage. Das Aussehm der an Plenritis erkrankten Kinder ist im amten Stadium der Krankheit das gewöhnliche tieberufer-Kinder; die Wargen sind gesithet, die Angen gläszend; die Gesichtszige imbesendere beim Husten schmerzhaft verzogen, nicht seiten sicht man als Zeichen von Dyspuse impiratorisches Bewegen der Nasenfügel; je mehr das Fieber absinkt, deuts mehr tritt die Bleiche der Gesichtsfarbe hervor, während je mach der terosse des Exsudates die Erscheinungen der Dyspuse bestehen bleiben. In der Regel liegen die Kinder im Anfange der acuten Krankheit auf der gesunden, weil nicht schmerzhalten Seite oder auf dem Rücken; ängstlich vermeiden sie jede Bewegung und führen nethwendige Bewegungen, so beim Trinken mit Ihnt aus ; in der späteren Zeit, imbesondere bei grossen pleuritischen Erguss, liegen die Kinder auf der kranken Seite, um die Respiration der gesunden Seite frei zu halten.

Brastachmerz und Husten. Der plentiische Ernstschmerz ist in der Regel, nussentlich so lauge heftige Fieberbewegungen vorhanden sind, sehr lebhaft, und zwar ebenso beim Histen wie bei Druck in die Interestalräume; späler fast auch der Schmerz meh und verliert sich trotz des Bestebens des Exendates sehliesslich ganz. Der Husten ist stein kurz, unterdrückt, lauge aufmitselt und neckend; er kann das quittendate Symptom der ganzen Krankheit sein, und hat inbesondere einem brockenen Charakter. Derselbe ist auch nach Verschwinden der eigentlichen muten Fieberattunge lebhaft und aufmerzel, zuweilen neben den physikalischen, das sinzige objective Symptom der Krankheit.

Puls. Der Puls ist zuf der Höhe des Piebers rasch, nicht seine iber 140 Schlige in der Mimite, nach Absinken des Fiebers ist die Frequenz geringer, indess immerhin beschleunigt, met insbesondere bei geringstigigen Bewegungen überzus wechselnd und rasch an Frequenz zusehnend. Die Spanning der Radialis mit die Höbe der Pulwerbe ist ablungig von dem Einflusse, welchen der pleuritische Erguss auf das Herz hat. Beschlicher pleuritischer Erguss beeinflusst die Herzthätigkeit in mehrfacher Beziehung. In erster Linte übt er durch nechnalische Behatung des Herzens ein Bindernien unf die Herzdiastale

ons; das Herz wird duran gehindert, sich in normaler Weise mit Blat zu füllen er behindert weiterbin das Herz dadarch, dass er dasselbe ass seiner normalen Luge verdringer; denn, de dies nicht geschieht, ohne dass die grossen GeSusstimme chesfalls in ihrer gegenschipen Lage verscheben werden, so werd furch die Verschiebung der Reibungswiderstand ingerhalls derselben vermehrt; weiterhin vermehrt die Coupression der Lange die Widerstände in den Geffassen des kleinen Kreislaufes direct and setat therefor disturch, dass as die impiratorische Sangkraft der Lange besinträchtigt, der Diastole und Fillung der grosses Venendavane ein erhebliches Hemmiss entgegen. Imbesonbrewird von diesen beiden Momenten das rechte Hera betroffen, deuen nomate Filling wesentlich behindert wird. - Italier wirken techtiseitige pleuritische Exendate, welche gleichreitig, wie erwahrt, den rechten Herzmankel direct belasten, um so deletirer der nemenlen Herzarbeit entgegen. Zum Glück ist gerade das kindlicht pechte llegg den so geschaffenen Widerstinden um so besoer gewarkeen, zie es durch seine relative Muskelstärke geognet ist, die im Langenkreidarf geoetzten Widerstande besore an überwinden, als dies bei Erwachsmen der Fall ist. Daher Meihen bei Kindern die Circulationsverhichgine nach retativ gundig, so lange nicht habes Fieber und übergrosse Beschränkung der respiratorischen Fläche die Kohlensturesperung im Blete allensehr vermehren und zu die an sich sehrenehen respiratorischen Kräfte des Kindes an grosse Anfgaben stellen. - Dus Deletire liegt sounds and hier wieder, wie bei der Poesmonie in dem Zusammerwirken des Fiebers und der Einschrinkung der Respirationsfliche.

Respiration. Die Respiration ist wahrend des behen Piebers sehr frequent und wird es in dem Masser mehr, je raseber bes heher Temperatureurve eine reichliche Exandation erfolgt; bei niedinger Temperatur und langsom orfolgendem Ergmo, wird eine erhelbliche Aussammlung von Flünsigkeit im Thoraxrasm von Kindern auffallend gut vertragen, weil das Herr Zeit gewinnt, sieh den gewetzten Hindernissen zu adaptiren, und weil die Aufenderungen an die respiraterischen Krafte nicht plützlich absorm beise sind. Bei albeiten ist auch in deberfreier Zeit bei reichlichem Fleunserguns die Bespiration frequent und erwicht nicht neben die Zahl von 50 his 60 Athematigen in der Minute; nie wird durch Intercurrente Hinderallsopen in der Begel für einige Zeit behauft gesteitzert.

Die Temperatur ist bei den zem einsetzenden Fallen sehr hoch und verbleibt mit geringen Mergenrentosimen am dieser Hoby. Temperaturen über 60° sind durchme nichts Seltenes. Allmätig einkt die Temperatur, erhält sich indess selbst hei seriem Erpüssen in der Höhe son etwas über 35° U., allerdings mit sehr vielfischen Schwankungen, so habe ich zuweiken selbst bei gana ehronischem Verlauf zwischenlurch immer wieder zeitweilige Temperaturstrigerungen bis 40° C. bestachtet, Eitrige Umwandlung des pleuritischen Exsudates geht in der Regel mit dammsdem, bebou Fieber einker, welches erst weicht, nachdem der Rose sportan aber kunstlich entleret ist; nach bei Kindern können aber bei Eiteransammlungen im Fleurassek intercurrente Schüttelfröste mit nach felgenden beben Temperatursbeigerungen verkommen.

Physikalische Phanomeur.

Die fibrinite Pienritis giebt sich bei Kindern, wie bei Erwachsesen darch ein deutlich vernehmbares Reibegeränsch m erkennen; dasselbe ist besonders hatt auf der Höhe der Inspiration und der beginnenden Exspiration. - Die exsudative Pleuville grigt mulchet Veründerungen des Percusionschaftes in der abhängigen Theilen des Brustrams, Der Scholl wird gedämpft und gleichzeitig die Besistenz an der gedämpften Stelle vermelet. Mit Zenalme des Easodates vermelet sich die Intensität der Dümpfung und steigt die Ansdehnung der gedörepflen Flacke. Gleichzeitig verstreichen die Intercostalräume und der Undaug der befallenen Thoraxhilfte nimut vielabar en. Der gesteigerte interthoraeische Druck bringt es zu Wege, dass die Resistenz dem perentirenden Finger gont erheblich vermehet erseheint; gleichwitig findet mas durch die Perensien Verechiebengen in den Dümpfengsgrünzen der un-Tegenden Organe, des Heroms, der Leber und der Mila. - Die Palpation orgicht hierbei die exquisite Verminderung des Pectoralfrémitse. welche such bei Kindern übergus deutlich wahrschubar ist. Während disse Phinomens greekeles sicher stud, sind die Ersebeitungen der Anscultation pewinen, well bemerkunswerthen Schwankungen unterworten. Der gewähnliche und nermale Befund ist der, dass mit auchweisbarer Dimpfing anfinglish Abschwischung des Vesienlärsthusses und unch and such east broadtales Exspirion, spitter broadtales In- and Exspirium and Broachophonic auffreten, someth wurde broachiale Respiration bei intentiver Dimpfung und gleichzeitigem Fehlen des Portoralitemins die Dingsoor der exendativen Pleuritie eicher stellen. Neu kommen aber movelfellast Falle vor, we neben for Dimpfung vin etwas abgeschwichtes vodraläres Athmen bestehen Meikt, augenscheinlich deskall, weil das Respirationsgeranich, welches bei Kindern an und für sich in reinen poerilen Charakter den bronchialen sich autöbert, in seinem Cebergange von Trachen auf Longon and Thoraxwand, trota seinen

durch die Langenconpression bedingten, lanteren Charakten durch die eingeschobene Plinsigkeitsschicht soweit abgeschwieht und , um dem korrhenden Ohre als veslenfür zu erscheinen. — Man darf sich feskaib unf die Ausceltstion alleis nicht verlassen, weil nan senst grosse pleuritische Exandate zu übersaben leicht im Stande ware.

Digestionsorgane. Das Verlahen der bigestiensorgane wird zumeist vom Fieber beeluftest; bei geringen Fieber und indescentere unch Verschwinden der eigentlichen Entandung und wahrend der Besorption des Exendates ist der während des Fiebers verleren gewesene Appelit in der Begel wieder leblaft; auch der Stabligung, ursprünglich augeliniten, wird normal; die belegte Zunge reinigt sieh-

Harn. Im Begins und auf der Höhe der Pterritis ist die Harnneuge Vermindert, der Harn ist beebgestellt, von dankler Parke. Die Harnsecretien vermichtt sieh in dem Manuse, als die Resorption der Exendates vor sieh geht, und wird auswillen überans wichlich (dementsprechenderhalt der Harn eine belle Parke und geringes specifisches Gewicht.

Ausgange der Pleuritie.

Plotzfiche Todorfalle bei Pleuritis können verkenmen, wenngleich ich einem solchen bei einem Kinde noch nicht erlebt habe. Es ist klar, dass die Behünderung der flerzaction urpötzisieh zu flerzparalyse führen kann; meh ist die Fortführung von Threenben, welche sich bei der Verzogerung des Blutkmolanfen im rechten flerzen bilden können, wohl im Stonde, durch Embolie der Pulmennharterie plätzlich den Tod herbetzuführen; undlich ist ein durch die Greufstiessbehünlerung eingeleitetes Himödem geeignet, unter Convulsionen rasch das Leben zu beersten insbesondere gefährlich und mit Rischricht unf alle diese Eventralitäten Complicationen der Pleuritis mit Pericarditis und scarlattnöser Neuhritis, die erstere dazu angethur, die Herzsetien noch under zu behündern, die letztere durch die Einfeltung urämischen Hiradenn.

Die fibrinser Pleuritis führt als echte adhasise Entzindung zu dem Ausgauge des Verwachung der Comit und Pulmoudpleum, mitmeter nur an einzelnen Stellen, mitmeter über auf grossen Flachen selbst bei zum jungen Kindern; in der Regel kommt es über hierbei nicht zu deutlicher Verbildung des Thorax, auch ist man zumeist erst in der spoteren Lebensperiode in der Lage, durch die physikalische Unterstichung die Verlittung mehamwisen, die sieh bekanntlich duris kund gieht, dass die exspiratorische Verschiebung der Lange behindert ist. Die reine serom Pleuritis währt bei Kindern in der Regel nicht lauge und der Erguss kunn ohne wesentliche Residuen zur Beserptien kommen;

pleuritische Eausdate, welche bei Kindern längere Zeit bestehen, worden nicht immer eitrig und der Eiter entleert sich entweder durch die Lange und wird expectoriet, was bei Kindern hänfiger der Fall ist, als man bei eberflieblicher Beobachtung glauben sollte und zumeist alam die Entwickelung eines Parennethorax geschiebt, oder durch die Thoraxwand als Empyena necessitatis, oder wu beides aicht sportan geschiebt, nuss die Entleveung künstlich bewerkstelligt werden, weil sonst das constante Pieber unter Damisolerliegen der Emalurang und fortschreitender Ahmageung allmäßig die Krüfte verzehrt und den bethalen Amgung berbeitinben durfte. In jedem Falle beilt das Thoraxempyen mit nehr oder ninder grosser Beeintrichtigung der Thoraxenstein (Retressaument), welche eheneurcht durch die Contraction des den urreiterten Pietranich sehlensenden, nougebrückten Eindegewebes, wie durch die Behinderung der respiratorischen Fanetion, der een Schwarten resuprimirten und eingeschlossenen Lunge zu Stande gebrucht wird.

Dingnuse,

Die Diagnose der Pieuritis ergiebt sich am dem geschilderten physiknischen Befunde und bietet nur in der Unterscheidung von Pueuunzie powisse, in unsuchen Fullen segar unsterwindliche Schwiertgleiten. Für Pleuritis wird immer die Intensität der Hünpfung, geringere Lautbeit des bemedischen Athanens bei fehleusten Rauseigeräusehm, Fehleudex Pertoralfreunitus. Verstrichensein for Intercesstalizume und geringe Exemption der befalleren Thomashatte bei der Bespunktion, die behäufte Schmerzleiftigkeit und erstlich der neckwade Unsten sprechen. Sind alle
Gene Symptome vereint, zu durf nam sich nicht mhenen, durch eine
versichtige autiseptisch genhte Probeptraction die Diagnose zur Sicherbeit zu bringen.

Prognose.

Die Prognose der primiren aeuten Pleuritis ist gunstigt zumeist tritt ziemlich mich solle Wiederberstellung ein, wenn es zicht zu erheblichem Plussigkeitzerguns gekommen int, dagegen gebit die serundäre und insbesondere die die Scarlatum begleitende Pleuritis eine höchst fettiles Prognose. Langsum eintretende pleuritische Ergisse sind bei den zeuten Erkrankungsformen wentger gefährlich, als rapide Ergüsse, softet wenn erstem ziemlich unsemlaal sind. Selbstverstmillich und nach den Aussinandersetzungen über den Pris derechsichtig, ist die Prognose von der Hohe des Fiebers wesentlich berindenst. Die Gefahr wirkst bei reichlichem Pleurzerguss in dem Massee, als die Fieber-

temperatur strigt. Das Empyren giebt bei Kindern keineswegs eine so schlechte Prognose, die bei Erwachsenen; im Gegentheil kanz man, wenn nicht complicirende Verhältnisse verhanden sind, bei geelgneten überspentischen Massuchmen recht gute Heiterfelge erzielen.

Therapic.

Die seste Pieuritis erheischt ein im Wesentlichen autiperstisches Belltyrfahren. Gegen das hebe Ficher wende man sich mit Natz, salicylieum, Chinia and hydrspathischen Einwickelungen des Thorax. Hört man an ricemsoriater Stelle Reibegersusche und ist die Schmerzholligkeit sehr gress, so kass man je nach Alter med Kriffornstand des Kindes und in der Vorsumetrong, dass keine complicirende Krankheiten vorhanden sind, Bluisgel oder besser nech Schröpfköpfe appliciren. -Sind noch geringe Fieberbewegungen verhanden und ist das verhandene Exordat zu bekämpfen, so empteldt es sich, kleine Calonelyaben (0.015 p. dosi für ein bis 2 Julies aftes Kind) anzuwenden und Tinci. Jodi, e. Tinet. Gallarum au auf den Thorax unfantimeln. Man sieht bei dieser Medientien die fetaten Spuren der eigentlichen Entzunlung erlorinfen und die Resorption des Econdates nich einfeiten. In der weiteren Folge ist eine reborirende Behandlung mit Weis, Chinadecorteu, Malzeatraet mit Eisen, guter Ernähmung und der Durbietung der frischen Luft das lieste Mittel die Besorption des Exaudates zu beschleunigen. Wo die Exemistion in rasch und reichlich erfolgt, dass die sufforatorische Proposi das Leben bedreht, muss man schon auf der Höhe der Extausdang auf Entlevrung des Excudates mittelst der Panerion schryiten. Man bedient sich bierbei am besten des einfachen mit einem Goldschligerhäutelien oder mit einem Condon gedeckten Troikuns, entleert indess nur soviel Flissigkeit, bis die intrathoracische Spanning abgenommen hat, was man am besten as der Art des Ausdiesseus des Exmalats erkennt. Man versehliesst alsdam nach Entfernung der Camite die Wurde sorgfältig mit Heftpflister. Die Fälle, wo die Punction in dem feithen Stadium bei Kindern zur Indicatio citalis wird, geloren indess zu den grossen Seltenkeiten. Die künstliche Entlezung der Ecoudata wird abov im weiteren Verlauf zur Nothwendigkeit, wenn die Recorption des Excudates nicht vor sich geht und andangendes Fieber, quidenfer Bustonreiz and Abusgering die Kräfte en erschöufen druhen. In the Regel hat man or same bei Kindern mit eitrigen Essellsten zu than, eine Thattache, welche von Joden Entschinser zum definitiven queratives Engriff somdet for Probepasetion festestellen ist. Ximut. man the vielfaches moreren Erfahrungen über die westere Art des Vorgebens zosamen, so kam man folgenden Gang der Behandlung rehig und im festen Vertrauen mit Erfolg innehalten.

Die Praemon (amiseptisch) mit einfachen, mit Condon zum Zwech der Lathsbechlusses verschenen Troiturt, ohne mechfelgende Ausspälung, genägt in einzelnen Eillen zur definitiven Heilung des Empyens. Diese Erfahrung weist darzuf bin, insbesondere bei jüngeren Kindern (eim bis drei Jahren), die Praetien jodosztal vererst zu verenden und bis Wiederstrauserung des Eiters dieselbe zu wiederholen. Die Praetien erfolgt au einer mogliebst tiefen Stelle des Thorax in der hinteren Auflardinie. Es darf aber nicht der gesammte eitrige Inhalt des Thorax solvet auf been werden, werden nur in lange darf num den Eiter fleinen lauen, als er im Begen und unter stärkeren intratherseisehen Druck theor, Die Panetienseifung int sorgfültig lufblicht mittelst Heftpfinster en arblieben.

Wenn meh zwei-bis dreimaliger Panetion das Fieber audmert, das Empyem sich wieder erneuert, die Krafte des Kranken und seine Emilirung hermterkommen, dann muss min zur lacision schreiben. Die Operation geochiekt unter antiseptischen Cartelen. Langeam, mit prüparirenden Schnitten vorgebrud, wird die Pleursköhle eröffnet. Die Wunde wird im einer möglichst nießen Stelle, parallel zum Verlaufe der Eppen, entsprechend einem Interconstrume angelegt, so zwar, dass der vordere Winkel in der hinteren Axillarlinie beginnt. Der Eiter wird ascest durch freies Phessenbasen miter Carbolspeny entleert. Die Thorsahible wird sodom mit einer Spracestiges Löung von Acid. salicylism sorgültig ausgespillt, bis die Lisung rein ablieset (Carbolsätte ist bei der Auspüllug in der Befürehtung einer Carboliäureintextigation an vermeiden), In die Wande wird ein desinfairtes, une einem mittelstarken Grammesla bestehendes Drainroly eingelegt. Dasselbe wird mit Fader mit Heftpflieter au der Theraywand befestigt. Die Wunde mitteln antiseptischen Verlandes sorgfültigst bedeckt.

Die Resertion einer Rippe kann bei Kindern in der grönsten Annahlder Falle vermieden werden. Ansopälungen des Thorax erfolgen mehder Operation aus dann, wenn nene Flebestempensturen ohne auderweitige Complicationen, welche dieselben etwa bedingen können, auftreten, mel wenn dieselben auf eine neue, physikalisch nachweidure Ansemmlung von Eiter hinneisen.

Die Erneuerung des Verbandes erfolgt, sohald eine Durchbuchtung desselben mit Eiter sieh kund gieht. — Es brancht wohl kann erwährt zu werden, dass in der Nachbelandlung gete roberirende Dät und die Jawendung der besteu bygienischen Verhältnisse am Platze ist.

Struma. Kropf.

Vergrösseringen der Schüldriss komzen bij Kisslem augeboren vor und bestehen entweder in erheblicher Erweiterung der Gefinssoder in rekter Hyperplasie des Demengewebes und Vermehrung des interstitiellen Bindegewebes der Druse. - Bekannflich gebt es Gegenden, in welchen Strums endunisch ist, und in rolchen sind nach den Gesetzen der Erblichkeit augeberene Strauen gleichfalls Martger, als sout. Von den acquiritten Strumen ist bei Kindern der von Guittamme bearkrichen "Schulkropf" besonders erwähnenswerth, welcher durch lounges Zurückwerfen des Kopfes beim Schulunterricht und gleichzeitiger Insufficienz der Athanny erosust sein soll. Auch hier handelt es siehr mit Wahrscheinfiehkeit nur um Geffsserweiterung is der Schildeling, weil die Vergrösserung in den Ferien sich häufig wieden zurückbilden 2011; übrigene gehört der Schulkropf in Deutschland zu den Ansoersten Sellenheiten. Unter den in der späteren Jagendzeit soquirirten Strumen ist, wie bei Erwachsenen die cystolde und gelninées Vergrésserung éer Schilddrüse an beobackten; inden entwickelt sich nicht zu selben auch der echte hyperplastische, filminiss Krupf. Teherceliese, carcinamatisse. Entartung der Thyroidea, endlich Vereiterungen der vergeisserten Drüse sind nicht händig, aber demock schon nebrfack beebrektet. (Piötalieber Tool hei Trackeotonie). Von den mit Ausmalien des Gefässenporates einhergebenden strumösen Bildungen, welche das Bild des Morhin Rasedowii zuszmmensetzen, wird weiterlan die Rode sein.

Symptome and Verlanf.

Die Struma gieht sieh durch ein starken Hervortreten der verderen Habgegend der Kinden zu sekennen. Bei Neugeborenen wird der Kopf zuweilen direct nach histen gedeungt oder die Kinder halten, um die Respiration zu erwöglichen, apostan den Kopf nach histen gebeugt. Die Palporton ergieht dann leicht die Vergrisserung der Schilddruse, welche sich zuweilen nach den Seitentheilen des Habes bin umgreifen linst. Die hohe Beilentung von Strumen liegt in der Einengung der Trachen durch Druck und das wichtigste Phinomen derselben ist die laurgesiehnte in und exspiratorisch desprositische Respiration, welche unter zischendem Geransche erfolgt. Der Druck der strumösen Tumoren unf die Halsvenen erweigt weiterlin leicht venene Stare im Gehirn mit allen derselben zukommenden Symptomen.

Die Therapie der Strauen bewegt sich wesentlich in der vorsichtigsten Anwendung von Jodsaben, Jodpinsohnigen und Injectionen von Allohol oder Jod in das strumen Gewebe mel interlicher Darreichung von Jed. Man sieht sehr häufig kielnere Strumen bei Kindern unter dieser Behmiltung zurückgeben; indess krumen ebemo haufig bei gesigneter bygienischer Pflege spontane Kunkbildungen der Strumen vor. Operative Entferung der Strumen wird neuerlings viellisch geibt. Die Gefahren der eingreifenden Operation begen bei der austentreben Lage der Druss auf der Hand;

Erkrankungen der Thymusdrüse.

Die Erknackungen der Thymnsdrass, welchen in früheren Zeit is der Pathologie des kindlichen Alters vielfach Aufmerksamkeit zuzuwendet wurde, well man den Laryngisons stribilus der Kinder darauf zameldführte, sind such der Abweitung dieser Ansalme durch Fried-John wesig beachtet. Indees ist sicher, dass Vereiterungen und nekrobistische Einschnelungen der Thymus bei syphilitischen Kindorn bästig zur Brobachtung komment auch die einfache Hyperplasie der Draie gehört nicht zu den Seitenbeiten, endlich ist die Thymus nach den Untersechungen von Rahn und Thomas vielfach der Ausgangspenkt für Tunaren des vorderen Mediastimus. Die tuberenföse Erkraukung der Throne ist in fer Begel erst eine die allgemeine Miliarinbercukse oder die kissige Purumonie begleitende Seemdirkmakheit. Die Keustniss des loperplastischen Processes der Thymns let deskulb für den Kinderarzt von Bedenning, weil zuweilen sufformtrüsche Aufälle durch Druck auf die Trachea bei Kindern herrorgerufen worden. Ich habe selbst (Centralizitung f. Kimberbeilk, Bd. II.) einen Fall beselmeben, im welchen der plützliche Tod eines Kindes durch Compression der Tracken herbeigeführt wurde. Die grosse Thymnolytise unfasst die Tracken fast vollethelig må de Trackeslochleinhatt vird an der congriminen Stelle anamisch. Auch Gerhardt beschreibt einen abnürken Fall von einen achtjährigen Kinde. Die Symptome waren sufforderierke und epileptische Antalle. Die Section ergals aus enerme Vergrösserung der Thymus.

Die Dinguese der Thympserkrankungen ist sehr nehwierig, kann dass eine Dampfung des Perensskusselndes im oberen Sternalbersche eine sichere Handhabe für die Annahme eines Vergrösserung der Thympstrisse gewährt. Man wird indess bei fast naerklärfichen aufgeatorischen Anfüllen, indessudere im Sänglingsalter an Erkrankungen der Thympsdräss zu denken haben, und die Dinguess wird durch gleichzeitige abnorme Düngfung auf dem Sternum einigennnungen sieher sein;

Die Thorapie ist beider villig marktos. — Bei den Elpflass, welchen die Arsenskpraparate auf sarcomatioe Turnoren zu kaben scheinen, kann man verwerken, waserlich die Sol, arsentealin Fowleri (vorei Trapfen 2 Mal täglich bei Sänglingen) zu geben. Bei ansgesprochenen syphilitischen Kindern wird man von Mersungrigamiten (Culomel, flydeurgjoslat, flavorn) und Joshkali Gehranch machen konnen.

Erkrankungen der Bronchialdrüsen.

Der gesammte dem Theraxrama und dessen Organen angehörende Lympfsgefassapparat, einschlienslich den dazu gehörenden Lympfsbrüsen ninnst an den Erkrankungen der intrathoracischen Organe rielfach lebhaften Antheil, hei Kindern in weitaus hers arsteckenderen Monsse als bei Erwachsensen. Daher ist Vergrüsserung der Lympfsdrüsen in dem genannten Bezieke nahezu eine der hanfigsten Erkrankungsformen des kindlichen Alters, imbesondere über ist diejenige Gruppe von Lympfsdrusen, sedehe speciell en den Lungen in Beniehung stehen, also die Gl. inschralen, breuchtales mal palmenaden, bei den häntigen Erkrankungen des kindlichen Bespirationstractes im Mitleidenschaft gezogen.

Pathologiache Austonie.

Die Lynghdrisen bieten ontweler das Bild der aruten Schwellung und Hyperphaie dar; sie sind in solchen Falle auf dem Durchschnitt you rother, bis ittakentamether select blandther Parks and bioten eine fear hie glatte Schnittiläche, so sieht mar sie unter Anderen, bei Kindern, welche an aeuter katarrhalischer oder fibrioliser Paeuacole gestorben sind, oder sie Brisen bieten das Bild der chronischen markigen Schoollang; sie sind dann mehr wein ober schrutziggent auf dem Durchschrift, eine trockse und etwas ranho Obertliche darhietend. You letzterem findet nun nun Uebergange zu den echten lympho-sarcomatioen Hyperplanies. Amoser diesen mehr hyperplantischen Processon findet man die nekrobiotischen Vorginge, und zwar in der Form der kbigen trocknes Unwardling, mit Ensprengingen echter miliarer Tuberkel bis zur käsigen Einschneizung und Cavernsublibung. In letzterem Falle sicht man zuweilen in den periadenitisch veründerten hyperplastischen Gewebe die eigentliche Dries als saget mortum halb eingeschnolzen liegen und sieht gleichzeitig von dem so gebildeten nekrobistischen Erweichungsbeerde Durebbriche auch einem Brouchus, der Tracker, dem Occoplague oder gar nach einem der grossen Gefficotionne

der Venne neutrage, broughiales oder selbst nach den entsprechenden Arterien.

Symptoms and Verlant.

So häute man die Diagnose der Beunchieldrinenvergrömerung, lashesendere aleg der Verkissing oder inresuntösen Hyperphysic vermenbungsweise stellen kann, - schwierig ist eine praeise Diagnose der Erkraskung. weil physikalisch für Vergrössegung gar nieht oder nur in den extremelen Fälles nachweisbar ist. Zameist der physikalischen Diagnostik augungig ist noch die Hyperplasie der Lymphfrüsen den vordoren Medlastimm, weil durch dieselbe auf dem Marabritan stemi Bümpling des Perenationschaffer erzeigt werden kannt aus den etwaigen percutarischen Differengen in des intrascapatares Riemon ist über das Verkulten der Lyaplatraon des hinteren Mediastinum wenig oder gar nichts zu erachlienten. Unter solchen Verhältnissen ist es wichtig auf andere und specieli functionelle Symptome zu zehlen. - Die engen Beziehungen der intrathoracischen Lymphdrisen zu den verviculen und unmaxillaren Driven wird die Vermuthung der Schwellung der ersteren wachrufen, wenn die letzteren erheblich vergrüssert und ladurirt sind, so bei den psyndelenkamischen Hyperplasien, bei chronischen Eccenen, im Allgemeinen bei Serophulose und Rachitis, überdies bei allen aruten malignen, die Baleparties in Mitteidenschaft ziehenden Processen, wie Diphtherie, Scarlatina u. a. w. - Von functionellen Symptomen sind diejentgen der Besonig und der Druckwirkung auf die Umgebung im Ange zu fassen. Bezüglich der ersteren ist festathalten, dass sowie Lymphleisenschwellurgen von neuten odor ekronischen in den Luftwegen vorhandenen Reimugsauständen eingeleitet werden. letztere wiederum von der ersteren reciprok unterholten werden) daher nicht man hänfiges Auffreten von Trackealand Broachokatzerben, and enem lange Dater detechen. Die fludenroffills slad absorus burtalokig and bei der meist geringfägigen Sesretion heftigster Art, von convulsivem Charakter und von Erbrochen begleitet: aneli intercurrente, den Chirakter der nervösen Amagnen tragende authmatische Anfalle gehören nicht zu den Seitenheiten. Von Bruckerschrimages sind besorders trackeosterotische Symptone bemerkensworth, welche sich furch die ranke Art des verlängerten lassiriers und die wahlerhaltene Stimme von den laryngostenstischen wehl unterscheiden lassen, ferner Schlinghoschworden darch Druck auf den Oesophagus und endich Lihmingserscheinungen an den, von den Rocurrentes N. vagi versorgten Larynsminkeln) überdies sind die Gefaste und insbesondere die Venen der Compression ausgesetzt, as dass Stasen in den Hales und

Gesiehtsveren mit erheblicher Erweiterung und Päätung derzeiten die Folge sind. So wenig jeden rinzelne dieser Symptome an sieh dizgnostisch temosgebend ist, so sind sie svereint anfiretend doch wichl
geeignet die Diagnose im die Band zu geben, im se mehr dann, wenn
die befallenen Kinder gleichzeitig nachweislich an Serophitose und
Rachttis leiden, oder am der Bereitist der Tuberenkom suspect
sind. — Die chronische Verkäsung der Broschialdrüsen combiniet sich
in der Begel nach relativ kurzer Zeit mit kinsigen Processen in den
Langen oder mit Miliartaberenkom und mit auch aus dem Sehlmsseffecte
der Erkrunkung die Diagnose ermöglicht. — Fasst man zusammen, so
wird man die

Diagnose auf Schwellungen der intrathorneisehen Lymphdrisen stellen kännen, wenn bei arnten oder chronischen Krankheiten, instesordere bei rachmischen, serophulosen oder syphilitischen Processen Lymphdrisenseltwellungen am Halse sich mit beftigen, bis zu sufforaterischen Attaquen hin steigernden Hustenparoxysmen und mit den Sympturaen der Compression der intrathoracischen Organe combiniern.
Vielfach fehlen indess alle oder sehr wesentliebe Theile des Gesammtbildes.

Ine Prognose der Lymphdrüsenschwellungen ist in jedem Falle dabiös, selled bei der, als rein byperplastischen Process augusprechenden Schwellungsform; die schlechnesie Prognose geben miturgemiss die nekrobiotischen Vorgänge, insbesondere die käsigen und käsig taberenlösen Umwandlangen.

Die Therapie fallt genan meanmen mit derjenigen der Seroptolose und der käsigen Processe und ist in unster Linie brgienisch. Seelhider, warme Seebader, frische Luft, gute Nahrung setzen im Wesenttieben den passenden Heilschatz zusammen. — Von Medicamenten wirdmon die Jod- und Jodetsemprapsurate mit Vorsicht in Anwendung ziehen,
bei magezen und diefligen Kindern Malzextract mit Essen. Gegen die
byperplastische mit ehronischer Cervicaldrosenschweitung einbergebende.
Form habe ich in jüngster Zeit mehrfach Arsen innerlich gegeben,
nicht immer mit gleichem Erfelge-, wie ich bervertoben will, indess ist
die Anwendung des Mittels immerhin zu engefehlen, da mit die Schweilingen der oberfürklichen Brüsen zweifelsohne sich zursekbitden sieht.

Krankheiten des Circulationsapparates.

Krankheiten des Herzbeutels.

Pericarditis.

Actiologie and Pathogenese.

Die Estrindung des Herzbentels ist als autochthone Erkrunkung eine seltene Affection im klasflichen Alter; käntiger tritt sie im Verbrif auderer Affectionen auf, namentlich aber solcher, welche ihren Sitz is den Respirationsorganen haben; no schlieset sie sieh der Pleuropnenmunisus, balens sich der Entrinsburgsreit von der Pleura zuf das Pericardims améchet, so konstt sie ferner bei den mit Plouritis einbergebenden zynotischen oder septischen Erkrankungsformen bei puerperater Infection, bei Scarlation, Morbillen, Typhon, Cholera asiatica n. A. vor; ick habe einen Fall von eitriger, mit Endocaröbis, myocarditischen Absessen, adhaniver Pleuritis and chronischer Paramonie condinierer Pericarditis beschrieben (cf. Uentralld, f. Kimferbeilk, Bd. I. p. 28); - Imbesondere himig begleitet die Krankheit aber den neuten Gelenkrhennatismes und bilder hier eines der stetigsten Glieder in der Kette zwischen Khennutisnus, Endscarditis and Chores (s. p. 366). - Die Kranklists hefüllt unter den genannten Verhältnissen die Kinder aller Altersatufen ziemfielt gleichmissig und markt auch keinen Unterschied der Gesehlerhtes,

Pathotogische Auxtonie.

Man unterscheidet um Pericardum das viscerale und parietale Blatt. Beide Theile sind der Entsündung unterworfen, welche im Wesentlichen völlig den Charakter der Entsündungen serisor Blatt inschält und sich in Nichts von denjenigen der Pleum unterscheidet. Alles dert Beschriebens trifft für das Pericardinan zu, hier wie dort konntt die einfache, ein zurtes, some Bindegewebe bildende Entsühnig vor, welches bei der steten Motion des Berzem in Zottenform die Obertische des Berzem und die fonemeiste des parietalen Blattes bekteistet und zur Verklebeng und schlieselichen Verzachung führt (affinisive Entzindung), hier wie dort konntt es aber zuch zum reichlichen serösen, seros purufenten und achten purufenten Erguss (Pyopericardium). — Die Mitterbeiligung nuch der Anssensate des parietalen Blattes des Pericardium und die Festlichung des Pericardium und die Bentwand und an die

beideneitigen Pleuren ist bei länger dasenster, inbesonlere bei adhädier Estzindung keine Sehrabeit und selbst Darehbriche des Eiters tuch Aussen kommerc wenngleich selten vor (so in dem oben eiterten Pallel.

Symptoms and Verlauf.

Die allgemeinen Symptome der Pericarditis sind, wenn sich die Krankheit zu andern acusen Processen hinnigesellt, so wenig hercorstechend, dass die Krankheit leicht übersehen werden kann; hat men sich indess gewöhnt, auch bei solchen Kindern, hei welchen die physikalischen Symptome, welche das Respirationsorgan darbietet, die Dyspuse, das hobe Fieber und die Sehmerzen zu erklären scheinen, demockt inner genan das Herz zu untersuchen, so kann wegen der deutlich and scharf betrortretenden physikalischen Zeichen, weiche die Pericarditis darbieret, dieselbe nicht verkaant oder übersehen werden.

Zwei Symptome sind es, welche die Diagnose der Pericarditisphysikalisch sieher stellen, die aber zu verschiedenen Zeiten derselben Erkrankung mit einmader wechseln können, oder von deuen das eine oder dus andere in dem einzelnen Falle fehlen kann, je nach der Art der puthologischen Veränderungen in dem Pericardialsseke. - Im Beginn der Krankbeit bört mas in der Mehrzahl der Fälle ein, von des rault gewordenen mel an ihrer zugekslirten Seite sich reibenden Flüchen des Pericardina, erzeugtes Rei begenäusch. Dasselbe hat visen wesentlich underen Charakter, als endorardische Gerausche, da zu den Herzsbarn gloschsam nachschleppt und viel mehr mah und sehabend ins Ohr klingt; ist das Geränsels sehr lebhaft, so fiehlt in der Regel anch die auf die Herzgegond gelegte Hand ein die Berebewegung begleitendes Schwirren, - Dieses Phinomen kann willrend der gamen Daner der Knokkeit besehre bleiben, wem mar anders es mit einer übensien, Zotten biblioden Pericarditis an illun list, mel es verschwindet erst dann, west eine defaitive Verwachung des Berzens mit dem Herzbeitel der schabenden Bewegung ein Ende micht. Unter aufeben Verhältnissen verseltsindet fer Spitecustous nionale und die Dimpfungsgreuzen des Herzens behalten wilhrend der gauzen Krankheitsdauer nabean ibre normale Grinos. Anders bei der exaudativen, seroson und seros parmlenten Form der Krankheit; bier tritt in demostere Massie, als die Exapdation ver dick geht, the Reibegeränsch zurück und die pereuterisch rachweislane Veranderung, das Symptom des Pericarditis tritt in den Verdergrand. Denken wir ous, dass ein Poll einer recordatives Pericarditis auf der Höhe der Krankheit in Behanding kommt, so bestet die Herzelampfung eine dreierkige Form dar, an zwar dass die Spitze des Utreierks nach oben, die Rasis meh unten liegt, waltered der rechte Schenkel im unteren Stermlabschnitt über den rechten Stermland hinamragt. Der Spitzenstoss ist unbezu verschwunden. Die Beratone erklingen dampf, aber firei von begleitenden Gerinschen. Stellt man um weiter bei dem Kranken in verschiedener Lage die Dümpfungsgremen des Herzens fiest, so ist man überrascht eine auffällige Verschiebung derselben konnen an lernen. — Nicht so unsgeprägt ist die Dümpfung in mehr frischen, nach in den Mansse, als pericardiales Exaudat sich anzusammelt beginst, der ursprünglich in spitzem Winkel auf die Leber treffende Rauf der perentorisch darunstellenden Herzfigur allmilig einen rechten tud schliesstels einen stumpfen Winkel mit dem oberen Leberrande darstellt, bis endlich die hreite Basis der dreieckigen Dümpfungsfigur outstanden ist (R au ehf u.s.).

So sind also 1) schalende Beibegermusche, 2) dirieckige vergrisserte Herzdingslang und gleichneitiges Verschwinden des Berzsbasses
sichere Zeichen der Pericarditis. — Diesen Erscheinungen gegenüber
treten die Allgemeinsymptome zwar etwas in des Blintergrund, sie und
aber bes einiger-Andmerksamkeit wold und unverkennbor wahrzunehmen.

Die verdere Thoraxwand erscheint je nach der Masse des gesetzten
Exaudates nicht gleichnüssig hervergewollst, die finken Intercostniriums
zwischen 2. und 7. Eippe nabezu verstrichen) die Athennoth int betrachtlich und bei den gern unf dem Rucken forgenden Kindern boehd
unffällig. Die Gesiehtsfarbe ist bleich und littere Kinder klagen bienkr
über Stiebe in den Brust.

Der Radiatpuls ist klein, die Palewelle niedrig, zoweilen findet man ausgesprochene Uneegefmässigkeit des Pulses. Die Temperatur der Raut ist überam verschieden, je meh der Krinkheit, welche die Perienzütis exupliciet, so keinnen auf der Höhe des Gebeikrheimentseurs über bei Pleurquienmente aussezurfentlich liche Temperaturen vor, spater bleibt die Temperatur zur wenig über der Korm erhöhen; ner eltrige Ergässe unterhalten wie bei Pleuritis so auch bei Perienzlitislunge Zeit hindurch, weungleich unter grossen Schwankungen, sehr beis Temperaturschlüge. — Der Appelit liegt in der Regel darmieder, ist indere abhängig von dem Platserverhaf und besoert sieh in dem Manson, als die Kinder fieberfrei werden. Der Härn ist hochgestellt, die Haremenge ist auf der Höhe der Krankheit vermindert, während sie in weiteren Fachschrift und bei günstiger Rückbildung allmäng und zuweilen reichlich mnimmt.

Awegange der Pericarditis. Die Ausgange der Pericarditis sind terschieden, je nach der Art der gesetzten pathologischen Verinderungen.

Die seross Exendation gestattet eine velle Restitutio in integrore. Man sicht unter solchen Verhältnissen die vergrösserten Dimplingsgrünzen affentlig sich wieder zurückhiblen, für kurze Zett tritt pericardiales Reibeperkosch auf, allmälig seleziadet meh dieses. Die Herztime werden rein, der Herzstoss minut seine normale Stelle ein und uach einiger Zeit kundet Nieles austr die vorangegangene Krankleit us. Nicht so gimtig ist der Ausgang bei der übrinders, zottenhöhlenden Pericarditis und bei Jenen exsudativen Formen, wo der Erzuss kamerrhagischer Natur war. In der Regel kommt es tierhei zu betrachtteher Verwachsung der visceralen und parietalen Blatter des Perieurdians and so our Versidary first des gannen pericardiales Sackes, bei der kämorrhagischen Form hänfig mit gleichzeitiger Emption von Miliarmberkeln innerhalb der termachsenen Stellen. Dunit ist aber zugleich die Möglichkeit einer Verschiebung des Berzens au Herzbeutel het der Herzbewegung anfgekolen und einlesehtent, dass auch das parietale Blatt des Perienvillus die Bewegungen des Herzens witnimachen gezwangen ist. - lat mm während der enteradlichen Affection anch die anssere Seite des parietalen Pericardialblattes au der Esteindang betheiligt geworen, ist es zu Adhasionen zwischen Pieurs. Pericardium, vorderem Mediastimum and Sterners gekommon, so let es exklärlich, dass der Herrimpols sich obse Weiteres der Brustward mittheilt und dass die Herzomtractionen den unteren Abschritt des Sterman mich innen ziehen; so ist also die systolische Einzielung des anteren Sternalaborhumes has Zeichen for stattgehabten Verwachung gewieden Herx, Pericanlism and vonderer Brustward; bii alleden ist erfahrungsgemäss dieses Symptom nicht bei allen Philen von Verwachung vorhander. - wie dies Tran he schon für Erwachsene erwiesen hat. - so dass seine Abweseabeit Nickta gegest das Vorbandensein der Verwachsmag beweist. - Derurige Veranderungen gehen weiterlan selbstveretändlich nicht einker, ohne Beeinflusung der Horgens selbst, dem die der Systole as genetaten absormen Wider-Zünde führen in retativ kurzer Zeit zu Ditatation and Hypertrophic des Berzens. Dann wird in weiterem Vorlaufe der Jahre das Stemme und die linke vordere Threaslidite in der Gegend zwischen 3, bis 6, Rippe stark hervorgewollst, wahrend die Dampfungsgränzen des Berzens auch links und unten hin sieht über den sechsten Intercostalituss hinans und mehr nach der vonderen Axillarlinie hin erstrecken, und der rechte Herzrand den rechten

Krafts aus.

Sternalrand nach rechts überschreitet. Ein einemserigter Berasten kommt nicht au Stande, sondern ein Theil der voolsren Thoraxward wird bei der Sychole nach imme gezogen, scalerend der übeige Theil is zienlich weiter Ansdelmung eine Erselsütterung erfeidet. Belativ gereisge pathologische Veränderungen der Langen, wir zente Breuchfalkaturche sind unter solchen Verhältsissen im Stande, orbebliche Compensationsstörungen berbeitunfahren, welche sich in Dysquoe, Cyanose und in hydropischen Ansanmhungen bei gestörter Döurese innsern.

Die Schwartenbildung und Verwachsung hietet aber noch bei Kindern die specielle Geführ, duss sie häufig der Sitz und Ausgangspruckt unturinterentioner Abtugerungen wurd, welche schliesslich unter weiterer
Verbreitung zu äuffiner Mitigetaberenless und letholem Ausgange führen.

Noch weniger als die übrinden bietet die eitrige Pericarditis die Gewähr einer Restitution. Sie führt zumeist unter andaueruden Piebereinscheinungen und Erschäpfung der Kräfte zum Tode. Zuweilen wird
sie nach von gleichteitig vorhundenen mysenzilitischen Veränderungen,
fettigem Zeifall oder Absensen in der Herzmuskulatur begleitet. —
Seitset in denjenigen seitenen Fällen, wo der Durchbruch des Eiterunch Armen erfolgt, sind die Anneichten unf einen Heilerfolg gering; in
der Regel zeichnet sich die Ausgannfung von Eiter im Pericardium ebenfalls durch ragielt Temperatunföfferenzen und allmälige Erschöpfung der

Dinguese.

Die Diagnese der Pericarditis ergiebt sich aus dem physikalischen Befands. — Lautes systelisches und diagosiusches Schabegeräusch in einer Reibe von Füllen, Verbreiterung der Herpfampfung in Form eines abgestumpften Dreischs mit nach unten gerichteter Basis und in letzteren Falle gleichbeitiges Verschwinften des Herzstosses in anderen Füllen, siehem die Diagness. — Bei letztgenannten Symptomen int eine Verweckslung mit Hydroperieurdirm unr moglieh, so lange man sieh unf den physikalischen Befand des Herzens allein verlässt. Die genase Untersuchung der Brustorgane dürfte bei Hydroperieurdirm gleichzeitig die Auswendist von beiderseitigem Hydroperieurdirn mehweisen, und überdies merden Auswere und viellsch auch Ausweschieben. — Urber die Beschaffenheit den stattgehabten perionolitischen Ergunen est scheidet der weitere Verlauf; behe Temperaturschlage, intercurrente Schuttelfröste und erheitliches ruschen Absinken der Ermsbrung und Krafte lassen ein Pyoperieurdirm ermuntben.

Prognose.

Die Prognoss der Pericarditis ist quood vitam nicht direkt unzinstog; die bingt absreinge wessenlich von den complicieenden Verbaltmosen al. Gesellt sieh bei einem zarten Kinde Pericarditis an einer Pleuropnenmonie hinzu, an begt die Gefahr der Kraukhrit üben atcht in der Pericarditis, sondern in der Schwere der Gesammtkraukheit; die Pericarditis nacht die Prognesse nor selderheer, da die Erschwerung der Herzaction dorch den pericardialen Erguss leuchte Ermudnung des olanedies überangestrengten Herzumakels herbeiführt; ebense wird die Pericarditis eine mangenehme Pomphentom der Endorarditis bei Gelenkrheumatismos u. s. w. Die Prognose ist weiterhin berjaftnot von ther Art des Ergusses. Entriger pericardialer Erguss ergiebt stets eine hochet unganstige Prognose.

Quoad valetudinem completam ist jede Pericarditis debite in betrachten, wol Verdickungen des Pericardium, Verwachsungen und tistale Veroduur des Herzbeutels sehr leicht als Besodoen bleiben und die eben skitzirten Folgenmonolien baben, welche spater das lethale Erde herbeifuhren; so wird also die Pericarditis immerken als eine sehr ernste Erkrankung des kindlichen Organismus auszafussen sein.

Therapie.

Die Therapie der Pericarditis ist verschieden, je nachdem man mit einem sehr acut einsetzenden, schmerzhaften, mit bohem Ficher verlanfenden Process, oder mit ripen mele sobgenten Processo zu than bat, verschieden ferner, jo nach den übrigen Befinden der Meinen Kranken, speciell mich den begleitenden und gleichzeitigen Affectionen und endlich nach dem Krafterastund. Bei einer frischen, aneonsplicirten Pericarditis, wie sie z. B. den Gelenkehenmatismus begleitet, schene som sich nicht bei einem sonst gut ermibrten, insbesondere von Serophylose oder Rhachitis freien Kirole locale Blatentziehungen anzurwenden. 2 his 3 his 4 Blutegel oder Schröpfköpfe, je nuch dem Alter, bewitigen die Schmerzempfindung und tragen sicherlich zur flekingsfang der Entrumbung bei. - Nach der Blutentzieleung lege nem eine Einblase auf die Herzgegend; wo die Eintentziebung contraindiciet ist, gohe man von comberein an die Application der Eisblase. Von impren Mitteln sind von jeher die Mercurialien empfelden wooden und können Lieinere Gaben von Calomel (0,015 p. dusi) dreist angewendet werden: dieselben sind sieherlich olme Nachtheil, und weitum weniger geführlieb als die Digitalia, mit welcher man bei Kunfern gerade bei der Pericarditis wegon drobender Heralahorung gar nicht versiehtig genagsein kaus. Mit diesen Mitteln bekampft nam das neuteste Stadium, corumsgesetzt, dass nicht die Masse des Ergusses noch undere energische operative Mansergeln gebietet. Leisen die Entzundungssyngtome, imbesonfere Schmenkaftigkeit, Pieber und die Pulsfrequeux nach, so versicht man durch Application von mit Tinet. Gallarum verdaanter Jodlinetur nif die Herzgegend die Besorption des Ensekates herbeituführen und hält sich im Uebrigen im Ganzen in die für das pleuritische Ensekat gegebenen Begeln; neuerdiags hat noch Sonnator Emreibungen mit Schmissestife auf die Herzgegend als gutes resorbirendes Mittel empfehlen. In dem Mansie, als das Pieber absiekt, der Appetit sich bestert, gebe nam weiterkin zu robsrirenden Mitteln, zu Malicatract, Eisen, Chinadecoeten, Wein u. s. w. über. — Man nimmt wahr, dass unter dieser Behandlung in der Begel die Besorption des Exandates eintritt, und dass nach Einengung der Dimpfungsgrünzen sehlieselich auch die Schnliegeräusche sehwinden.

Wichtige, and aroad vitum gehictende Indicationen ergeben sich in singelnen Fällen aus der rapiden Entwickelung und Massenhaftigkeit des Excadates. Die daraus resultirende Spanning im Herzbeutel und Druckwirkung auf den Hermmokel können denselben in seinen Bewegangen in einer Weise beumen, dass die Gefahr der Herzlähmung take gelegt wird. Es mus also Alles darunf ankommen, so lange wie thunlich den Herzmunkel zu kriftigen und sebahl die zegewandten Mittel asch dieser Richtung den Dienst zu versagen scheinen, durch schlemigste Entleerung des Examines die Spanning im Pericardian berahrusetzen. Der ersten von diesen beiden Indicationen genigt man durch Anwendung der ablichen Excitaaties, durch sehr versichtig verabreichte Gaben von Digitalis (0,12 his 2 : 120 2std), 1 Kdlff, für ein Knol von 1 his 3 Jahren), durch Moschus, Aether, Compher in subcapaner oder innerlicher Anwerelang, withread man gleichzeitig für tocale Ableiblung mittelst Eisblasen night amoser Angen itset. Zoweilen wirken auch suf die Herrigegené direct applicirte, nicht zu kleine Vestrantien, augenscheinlich raf dem Wogo des Betleves dara mit, die alizasehr beschlennigte und annugichig geworden Herzsetion zur ruligerer und norgischerer Thatigkeit auggregen. Kommt man mit allen diesen Mitteln giekt ans, - Meilet nichts anderes übrig, als zur Emtleerung der Phissigkeit am den Herzhestel (berzugeben. - Habe ich auch selbs) die Paraceathese der Pericantism nicht geste, so wirde ich soch in der Erwagung. and disselbe vides Analoge mit der Thomsseenthese hat, in gene übe-Licher Weise wie dert vorgeben. Jeh würde rathen, zunüchst sezodet der Probepometion mit des Pravaz'schen Spritze die Beschaffenheit

des Exustates zu prüfen. Stellt sich berans, dass dasselbe zur seniser Natur ist, so liosse tele die Praction mit dem vor Luttonritt in gleicher Weise, wie beim pleuritischen Exsulut geschildert wurde, mittelst föstdem geschützten Trolkart folgen. - Ich würde, indem ich die Länge des einzustossenden Stäckes des Troikurts genne mit dem Donnemugel markirt fest hielte, um finken Sternalrande im vierzen Interco-talirana einstrosen und nach Heransziehen des Proikurts die Flossigkeit durch die Capille so large enflecten, als dieselbe in continuirlichem Strahle anter stärkerem Drucke im Bogen nustliesst. Solubl die Continuation des Austicssens nothort, worde ich die Camile entfernen und hifblicht die Panctionestelle schliemen. - Eitrige Exsulate fiesten sich bei einiger Dünntlessigkeit des Eiters analog behandeln, aur fragt es sich, ob in solchem Palle die einfache Panerion zum Heitzwecke führen könnte. Ob man sich zur Eröffnung des Pericardium mittelst der Schnuroperation cotschliessen dürfe, wage ich nicht zu entscheiden, wenngleich in dem von mir beschriebenen Palle von eitriger Pericarditis nach der zweimaligen Incision in keiner Weise Beschwerden direct von der Eroffung dex Pericardam auftragen und der Pall augenscheinlich auch aur durch die complicirende eitrige Myscarditis Icthal endete. - Von den Folgen der Pericarditis erheischt die Verwachsung des Herzbeutels mit dem Herzen besondere therapeotische Berücksichtigung. Da die Verwachsung nicht direct zu beheben ist, so kommt Allen darauf an, den Herzmunkell thutkraftig und seiner erschwerten Anfgabe gewachen zu erhalten. Dazo kann natörlich kein einzelnes Medicament beitragen, sondern uns lang ansgedebnie disterische und hygienische Mansonhmen können bier som Ziele führen. Man hüte die Kinder vor jeder Leberreipung, vor zu lebhaften Bewegungen, Leberlutzungen, suche sie soweit wie möglich vor fieberhaften Krankheiten zu schitzen und reiche ihnen eine leichte nahrhafte Diat. Sollte me Herzaction zeitweilig lebhafter gesteigert sein, so gebe man kleine Gaben Digitalis in versichtiger Weise, bis die Pulszald sieh einigermaassen vorlangsamt. - Aminischen Kindern kann man von Zeit zu Zeit mit kleineren Gaben Perram zu Halfe kemmen, such gestatte man ühnen den reichlichen Aufenthalt in gestorder guter Waldloff. In der Anwendung von Bödern aller Art wird man bei diesen Kindern sohr vorsichtig sein missen, Serbisder verbieten sich wegen der beträcktlichen erregenden Wirkung auf s Hort durchaus, hörhstens künnte mit der Anwendung warmer Sechüder der Versich gemacht werden. Bei diesem Regime kann es golingen, die gerade in der Entwicklungsperiode to pefahrdrohend harvortretenden Störnugen der Compensation zu bewittigen und die Kinder zur gedelhischen Entwicklung zu beingen.

Krankheiten des Herzens.

Angeborene Anomalien des Herzens.

Bei den siegeborenen Ansmalien des Herrors hundelt es sich entweder um ruckständige Entwicklung oder um die Folgen von eougenital
enistandenen andscanditischen Processen. Widtrend in bilhere Zeit
gerade auf die letzte Art von Vergängen behes Gewicht gelegt wurde,
ist es Rokitanuky i Verdienst, den Nachweis geführt zu inhen, dan
der Eischständigkeit in der Entwicklung eine weit grössere Tragweite
gebilert, als nam ihr bisber zuzuschreiben gewohnt ist. — Auf die speciellen hierbei waltenden Vergänge kann im dieser Stolle nicht ein
werzengen werden und ich verweise deshalb entwider auf Rokitanuky's
Originalarbeit oder auf das von Bauchfuns in Gorhandt's grossen
Handbuch der Kinderkrankheiten ausführlich gegebene Enferat der
Kokitanuky'seben Lebre. Wir werden um hier ansschliesalich mit
den klinischen Folgen der gesetzten Defecte zu beschriftigen Inden.

Il Offenbleiben des Foramen ernle.

Die Ferance orale tildet im fitzlen Leben eine Communication in Septim atriorum, welche normaler Weise in depselben Zeit, geschlissen wird, we die Sponning der Bhitsade im rechten Herzen mit der darch die Affannug eingeseiteten Vermehrung der Blateirenfation eine beträcht. liebe Zonahme erleidet. Der Versehluss geschieht durch die Aubithung der als Valvala foraninis oralis bezeichneten Falte. - Es leachtet ein, dass das Offenbleiben des Foramen ovale nater allen denjenigen Verhaltmissen am leichtesten Statt finden wuss, welche die aurmale Respiration and mit for die Eriffrang des Langenblathettes und die Circulation im Lungenkreisburf stören, so bei Atelektusis pulmossus. - Der Defect in Septum atriorum bleiht in der Regel völlig symptomios, so barge nicht gleichwitig vorhandene anderweitige Anomalien der Klappenapporate oller der Gefisse, oller frisch hinnkommende endozurlitische Processe disselbe bedingen. - Macht man sich den Einfluss der momalen Communication and the Blatcirculation klar, so lengther six, dass six Urberströtten von Blat aus dem rechten Atriaus in das linke sur dans Staff haben kunn, wenn der förurk im rochten Atrium stürker ist, als derjonige in linken. Dies kans aber use dann der Fall sein, wenn der Abdass des Bhries vom rechten Ventrikel noch den Lauren darch Sterose der Palmonalarterien behindert ist, oder wenn an der Triengådalklappe Verandenupen vorhanden sind, welche ein Einströmen in den rechten Vestrikel hindern, oder ein Buckströmen bei Contraction des rechten Ventrikel befördern.

Se lange dies nicht der Fall ist, kunn bei dem gleichmasigen Deuck in beiden Aurien ein Ueberströmen nicht Statt haben. Was fün Eintreten von Cyanose bei der eventuellen Mischung von arteriellem und venösem Blat betrifft, so wird abbald davon die Rede unin.

Für die Dingmose der physikafarben Symptome steilt Samnom falgende Sätze aus einer reichen Erfahrung beraus auf. Das Offenbeiden den Foramen ovale charakterisist sich I) durch Cyanose ohne Herzgeränsche, 2) durch Cyanose mit systolischen und prasystolischen Geränschen über dem drutten und vierten Esppenknorpel.

2) Defect des Septom ventriculerum.

Die Defecte im Soptim ventrienlorum sind fast immer combinist mit Anomalien anderer Art im Herzen selbst oder im den grossen Gefinsen; zimmeist sind Stonomen der letatoren oder erhebliebe Anomalien an den Klappenapparatien vorkanden; so kommt es, stass ex für den Defect des Septim kein eigentlich abgegrüngten ond entscheidendes Symptomenhild giebt. Ven den physikalischen Symptomen gebit klog er allerdings un, dass man ein mit der Systele beginnendes langdanerieles, beide Berztone derkenden Gerämsch höre. Dasseibe mit am lantesten im überen Drittel der Pracordialgegend, in der Moliantinie und pflanzt sieh in die grossen Gefasse nicht fort. Nach Sonsom ist die lante systelische Germisch nach innen von der Berzspitze und zwischen den Schulterblättern am besten vernehmbar.

Die Polgen der Construiertien beider Ventrikel sind unturgenties die, dass in demorben Mansee, als der linke Ventrikel in seiner Thittigkeit erstarkt, nin Theil der Blutsinte, welcher regeliniesig nach der Aurta abbliessen sollte, nach dem rechten Ventrikel zuruckgepresst wird. Die so für das rechte Herz geschaffene Ueberlastung führt bei leidlich normaler Entwicklung beid zu Hypertrophie des rechten Ventrikels. Diese Veränderung schafft gleichzeitig die Compensation für die erschwerte Action des rechten Herzumskels. So lange der rechte Berzumskel kräftig entwickelt ist, und nicht noch undere die Wiedenstnaße im kleinen Kreislunf steigerude Zustände hinzuksennen, geht also die Circulation in sienlich normaler Weise vor sieh; treten indem starke Exspirationsbewogungen ein, (wie bei Brouchitiden, Tussis convulsion n.A.), so ist der rechte Ventrikel dem neuen Widerstande nicht gewachsen und es entwickelt nich Bickwirtsstaurung den Bintes in den Venen mit allem

Symptomon, Verlangsaming des venions Blutstromes und der venions State, Leberlading des Blutes mit Kohlensmare, Cyanoue, Drucksbeigering in des Capillacen bis zur Transenlation von Flüssigkeit in das Unterlantzellgewebe und in die Kieperhölden (Hydrops). So erklart sich auf die einfachste Weise die bei diesem Defect to häufig zur Erscheinung kommende Cyanoue (Blaumecht), welche als das wichtigste Symptom der congentalen Hernfehler in früherer Zeit betrachtet und brittsmälch darauf zurzekgeführt wurde, dass durch die Communication zwischen beiden Ventrikeln arterielbe und ernösen Blut sich mische; zo erklart sich nice auch das Eintreten von Cyanoue bei Offenbeiben des Forzusen orale, ohne dass die Misching beider Blutarten als Ursache dernelben hängemellt zu wenden brzucht.

Prognose. Zumist sterben die Kinder mit Defecten in beiden Septa, sowidt der Africa als der Ventrikel früh, indess kommen zuch Palle vor, wo diese congenitalen Fehler lange Jahre ertragen werden; so beschreibt Sansons einen Fall, in welchen der Tot nach 8½ Jahren an käsiger Paeumenie erfolgte; Johnstone einen Fall, in welchen erst im siebenten Lebensjahre die ersten Zeichen der Ausmalie und zwar Dyspusst, Benstschmerzen, Cymasse eintraten. Der Tod erfolgte unter epileptiformen Aufüllen. Die Section ergab neben dem ½ Zeil grossen Defect im Septam ventrienborum, Steame am Ostion arterioum und Persistens des Duetan arterious Botalli,

Die Thierapte beider Defecte kann zur darzuf himzekemmen, die accidentellen Widerstände für den rechten Ventrikel zu besettigen, also Ausmatien, welche instammdere die Circulationererhaltnisse des Respirationstructs behaten, zu verhöten. Ausmaie, zu beschlennigte Bernartien kann durch kleine Gaben von Acid. phosphorizum oder Digitalis beseifigt werden.

Ansmalien am Ostium atrio-ventriculare dextrum. — Stenose desselben, Insufficienz der Tricuspidalklappe.

Die Affectien let zumeist die Folge einer föral verlandenen Endezarditis des rechten Herzens, und zeigt viellisch die Sparen dieser Entzindaupen in vorhandenen Vordickungen zowehl der Trieuspildafklappe, als
zuch im überigen Endovard; hänfig finden eich gernde bei dieser Affection
Communicationsäffungen zwischen Ventrikolo und Atrien mit verdickten geschrungden Rändern. Der rechte Ventrikoli ist in der Rogel
klein, seine Böhle verengt. In vielen Füllen hat die Endocarbitis zur
vollkommenen Atronis des rechten Ostimn atriesventrienlare geführt;
dann ist der Kreisbarf überhaupt nur möglich, wenn sowehl im Septam

atrieren als auch im Septem ventrienforen Communicationsoffungen restiren. Das Blut strömt vom rechten Atriem nach dem linken, in den linken Ventrikel und von diesem zum Theil in den rechten Ventrikel und dam in die Palmemherterie. Die Polge dieses Verhältnisses ist die Entwicklung von Hypertrophie und Dilatation des linken Ventrikels.

Handelt es sich nur nu Stenose des Ostium atrio-ventrienlare dextrum mit gleichzeitiger fasufürienz, so ist Dilatztion des rochten Atrium und die Hypertrophie des rechten Ventrikels die gewöhnliche Polge. — Die percutorischen Phänomene entsprechen diesen Verfaltnissen, wiihrend man langgedehnte systolische und diastolische Gerausche vernammt und betrüchtliches Schwirren der Brustwand wahrnimmt. In der Regel ist die Cyanose beträchtlich, die Herzbewegung ist answerordeutlich tethaft, nich treten bei Kindern leiebt Bintungen ein.

Progresse und Therapie unterscheiden sich in Nichts von denjenigen der früher angeführten Anonsalien.

4) Stenose und Afresie der Arteria polmonalis.

Die Stenuse der Polmondarterie stellt sich in ihren Folgen verschieden dar, je nachdem sie in einer frühen oder spaten Periode des fötalen Lebens contritt, vezwhieden auch, je nachdem sie mit Defecten des Septam afriseum und der Ventrikel combiniet ist, oder die Septa wehl erhalten sind.

let die Stenose oder Atresie der Art, pulmouslis in sehr früher Fötalperiode eingetreten, so findet man in der Regel weben einer weiten Communication zwischen den briden Atron eine erhebliche Verkleiserung der rechten Herakammer, unbezu bis zum Schwund derselben; Das Blat strömt vom rechten Atrium durch das offene Foramen ovale in das finke und wird hei der Systole des finken Ventrikels durch den offenen Duetas arteriesas in den Langenkreislauf getrieben. Ist gleicharitig ein Defect in Septem semicolorum sorbanden, flora pelegt die Aceta mele nich rechts gelagert beiden Ventrikeln annigebören. - Ist die Asrta mehr dem rechten als dem tinken Ventrikel zugehörig, so ist die Druckspanning in dem ersteren so beträchtlich, dass Hypertrophie mit Diatation des resisten Ventrikels die nächste Folge wird, wahrend der linke Ventriket klein und esg bleibt. Derselbe erhält sur sehr geeinge Mengen von Langenvenenfalst von linken Atrium ber, und ebenso werden auf relativ geringe Mengen Blates durch den Defeet im Seutum contrienforum direkt in die Aorta getrieben; gehört die Aorta indess beiden Kananem gemeinsehaftlich au , so dass sie gleichsam durch den Defect des Septim weeigetheilt ist, so treten die oben erwähnten Cirenlationsverhältnisse ein, und wenn nunnehr noch das linke Africa durch eine betriehtliche Erweiterung des Stroubettes der Orsoplogisarterien oder Bronchistarierien hintauglich Bint angeführt erhält, so emisiekelt sich ebenso Hypertruphie des linken wie des rechten Ventrikelt. Hetritt die Somsse nicht sowohl den Stamm der Palmendarterie und dessen Verzweitungen als vielnehr den Uraus arterioons, so kann es wold kommen, dass derselbe gleichsam abgeschnurt einen überzähligen Herzweitrikel derstellt.

Klinisch stellen sich die so vielfach sieh ermitnirsusen Anomalien zumächst immer durch die hochet infensive Cyanose dar. Die Kinder sind in der Begel zurt, die Ham fein, von syanetischer his litteler Farbe; hochet auffällig ist, wie leicht dieselben abkahlen, so dass sie bei leichten Entblüssungen von Kalbeempfindung schwien und sofart intensive Cyanose zur Selsen tragen; die Entremitäten sind kult, von livider Farbe, im weiteren Fortschrift des Wachsthams die Endphilaugen der Hände kultig vereilekt. Die Kinder sind gleichneitig dyspnoetisch; der Athem ist rusch und eberfüchlich; zuch erliegen die Kleinen relativ geringen Einflüssen sehr leicht. Bielben die Kinder längere Zeit zu Leben, so findet nam soe in der Regel auch geistig wenig lebhaft, spathisch und untweig um Thätigkeit.

Die physikalischen Symptome der Erkrankung Inssen sich in Pulzendem zusammenfassen: Die Herzdampfung ist im Genzen vergrossert, insbesondere nach rechts himsber. Der Herzimpols ist möchtig hott zu füben, die Theravwund wird überdies durch ein communitieben Schwieren (Fremissensent) erschnibert und wolbt sich unch dem zweiten Lebensjahre beträchtlich hervor. Die Herzime sind von einem lanten systolischen Gerausch begleitet, das Geränschüst in dem Maasse schwächer hirbur, als man sich auch rechts oder limis von der Gegend des Outinn der Pulmomharteris entfernt; so ist um bariesten in der Höhe der zweiten und drötten Rippe um linken Stemaltunde; meh Samsom in das Geränsch am hantesten an der Berzepitos. Die Carothlentöne nicht von dem Geränsche nicht begleitet. Eins Verstärkung des zweiten Tones un der Stelle, wu das systolie in Geränsch hörbar ist, lisst vormassetzen, dass mit der Stemose gleichzeitig ein Offenbielben des Ductus arteriosse Bietalli verbunden ist.

Die Prognose der Affection ist weunglich bedingt durch die verbauferen Condinationen von Ausmalien und durch die Lebensverkältnisse der Kinder. Totale Afrenie der Phimomalarterie giebt selbstverstäudlich eine achtechtere Prognose als die einfache Stensos selssa wegen der bei der totalen Afrenie unthennsligen Eröffung einerierender Bahnen für den Kreiskuf, welche Compensationsstörungen leicht zugängig sind. — Im Gunzen gieht aber die in Rede stehende Affection eine ungünstige Prognose aus einem Grunde, welcher sich mehr auf die Folgen derselben als auf die nomentanen Wirkungen der Urenhaltens störung bezieht; es ist Thomseche, dass Kranke mit Stenose des Langenorterienkreislaufes hänfig an käsigen Processen und an Plahisis pulmonnne erliegen.

Die Therapie hat auch hier wieder obenzu die bygienischen Rucksichten in der Erzichung ins Auge zu fassen, um intercurrente Kraukheiten zu verhüten und den Organismus von Compensationsstörungen zu schützen; insbesondere werden alle diejenigen Anomalieu verhütet werden missen, welche neuerdings endorarditische Processe arorfachen im Stande cond, also chenan solche, welche rheimatischen Charakter haben. - Bei der Neigung zur Abkühlung und dem Uebelbefinden der Kinder in kalter Umgeboog wird man dieselben gegen Temperatureinflusse durch warmere Kleidung zu schutzen liaben. Treten Herzpalpitationen, Stannogssymptome, im Ganzen Compensationsstörnogen ein, so sind auch hier kleine Galien von Phosphorsaure, Digitalis u. s. w. indiciri. - Ausserordentlich wichtig ist die Beanfsichtigung des Respiremoustracts; Bronchialkatarrhe, entzündliche Affectionen der Langen haben bei diesen Kranken wegen der drotonden Phthise weittragende Bedeutung und bedürfen der sorgfältigden Behandlung; man unterdrücke also diese Stormgen mit allen zu Gebote stehenden Mitteln, wie solche früher (pag. 418 ff.) angegehen sind.

5) Persistenz des Ductus arteriosus Botalli.

Der Ductis arteriosus Botalli stellt ein von der Theilungsstelle der Arteria pulmonalis nach dem concaven Theile des Aorienbogens sich binerstreckendes Verbindungsstack zwischen beiden Arteriensfammen dar, welches beim gesunden Neugeborenen innerhalb der ersten tier Wochen des Lebens ohne Thrombenbildung dorch die von den Wänden des Gefinsstackes ausgeberde Wucherung obliterirt. — Dieser nermale Verschlass des Ganges wird verhindert, wenn entweder anomale Vorgange septischer Natur Thrombesse mit nachfolgendem Zerfall der Germanngsmassen ein leiten, so bei puerperaler Infection des Neugeborenen, oder wenn begeitende augeborene Ammedien des Herzens die Urenkalon durch das Schaltstack zwischen Aorta und Pheumonalisterie leiten, oder endlich, wenn durch mangelhafte Respiration die Entfaltung der Lenge behindert ist, und monale Widerstände im Langenkreislanf geschaffen werden.

Der Gang Meiht züsdann zuweiten im erheblicher Weite offen und

stellt eine dastrade Contamication genellen der Laugeuarterienhalm und der unter den Druckverlöltnissen des linken Ventrikels und der Arrena and beindlichen Aostenblamische dur. - Die Folge dieser ver-Authorien, auf dem rechten Ventriket Instenden Bruckverlaftnisse ist die zienlich rasche Entwicklung der Hypertrophie des rechten Ventrikels neben gleichreitiger Ditabition der Pulmonslatterie. In der enten Zeit der Lebens unbezu symptoseles, gieht sich die Affection sehr beid durch Pulsitationen, durch Schwirren der vorderen Brustwand, haggedelette systolische Geräusche, allmätige Verbreiterung der Herzdängfung and Hervorsottung des sheren Theiles des Sternem zu erkennen. Nach Geehardt eestreckt sich die anonale Düngdrug in einen schnalen Streifen lange des linken Stennskraufes bis zur zweiten Rippe himmt, ein Beziek, in welchem man die systelische Patention der Palmonat. seterie anch durchfühlt. Die kleinen Kranken sind beicht eganotisch, leiden violisch an Athembeschwerden, an Broughialkadarrisen und allmilig an Erscheimmeen von Compensationsstörungen his zum Hydropand lethnless Ende.

Die Prognose der Affection ist in der Regel wie bei den anderen congenitaten Bertfehlern nicht günstig, fin die Kinder früh an der Stierungen der Langeneirenfation und deren Folgen zu Grunde geben; gleichwohl kommen Fille vor, wo ein höheres Lebensalter erreicht wirk.

Die Indicationen der Therapie sind die bekamten.

Stenore des Ostium atrio ventrienlare sinistrus. — Stenore der Aurta. Endocurditis sinistra.

Die Stensor des Ostinu atrie-ventrienture sinistrem ist der Effect einer finksaritigen fötalen Endocarditis und findet sieh entweder mit ganz erhalteren Septim ventrienturun oder mit Offenbleiben des letzteren. Die Aorta selbst tradet sieh entweder au ihrer Umprungestelle oder zu der Einmindungsstelle des Duetus arteriesus verengt oder verschlassen. — Bei verhandener Stenose des Ost, atrie-ventrienture sinist, strömt das Eint von dem erweiberten finken Atrium durch des offene Foramen syale unch dem rechten Atrium zurück, von da durch den rechten Ventrikel in die Pulmonalurterienbahn und durch den offenen Duetus arteriums Rotalli in die Aorta und deren weitere Verzweigungen und der Korperperipherte. Unter seleben Verhältnissen konast es zumeist zu totaler Oblitentien den linken Ventrikels. Ein grosser Theil des Bistes bleite allerdings im Laugenkreistant und die Schwierigkeiten der Umstaltien wachsen mit dem Augenblieke eintretender Laugenstreutation und lebhaften Zuströmens von Laugenvenenhitt nach dem linken Atrians-Die Felgen sind dann fiefe Cyanson, Störungen in der Laugeneirenfation, Transmolationen in die Alveolen und raucher Tod. Kinder mit diesen Ansmalien leben abso in der flegel zur ganz kurze Zeit. Ganz abnüche Verhältnisse treten ein, wenn die Aorta an übrer Ursprungsstelle stenssirt oder ablüteriet ist, und wie gewöhnlich eine Communication im Septam ventrienforum nicht besteht.

Hei Steacas der Aorta an der Emmindungsstelle des Ductus artericers Botalli findet man fruhrenig periphere vicariirende Kreisbulbahnen ealwickelt. Das Blut strömt aus dem dilatirten und bypertrophischen linken Ventrikel in die durch den erheblichen Druck erweilerten Art. Sabelavine, durch deren Aeste, (imbesseslere durch die Art. mammariae internae, die Art. transversa celli und den Truncus costocerticalis) mittelst Ausstomosou, welche zu den aus der Abdominuborts. mad Art. Maca abgehenden Arterienästen, den Intercostalarterien und Art. spigastricus inferiores führen, die Einströmung in die unteren Körperabschnitte vermittelt wird. - Die Folge dieset Vorginge ist die relative Weite der Arterien des öberen Körperabschnittes im Gegensatze an der Enge derselben in dem unteren Theile des Körpers, was siehnamentlich aus dem Vergleiche des Kadialpeless mit dem Cruralpelse und pus der sichtbaren Dilatation und Palsation der Aeste der Art. transversa colli in der Scannlargegend feststellen losst. - So hat die Dilatation der oberen Körpenoterien für den in Rode stehrnden Zustand. direkte diagnostische Bedeutung. In der Rogel beet man über den erweiterten Gefissen ein lantes systolisches Bluten und fühlt dem entsprechend, namentlich bei etwas im Alter furtgeschrittenen Kindern an deportben sin leises Schwirren. Die Herrisag sind fast immer rein, lant, die Dilatation und Hypertrophie des Enken Vestrikels ist darch die Verlängering der Daupfingsgrängen, die Verstarkung des Spitzenstoson und vermelute Resistent desselben nuchweisbur,

Die Affection wird beidlich gut vertragen und zuweilen ein hoben Lebensatter erreicht; auffallend ist, dass verragsweise das manuliche Grachlecht von der Affection beimgesunkt ist. Auch hier und die Indicationen der Thempie die für die Herzfehler im Allgemeinen bekannten.

Zu erwahnen ist an dieser Stelle gleichzeitig für sehon bei der Chlorose (pag. 191) in ihrer Bedeutung gewindigte, angeborene Kleinlein des Herzens, Enge und Dianwandigkeit des Arbertemystems, deren Symptome sich mit denjenigen, welche der Chlorose zugesehrieben werden, decken.

7) Transposition der grossen Geffasstümme.

Unter Transposition der grossen Gefasseinerne versteht man den felderkaft gewerkeiten Ursprung der Painsonalatterie und der Aorta, indem diese nas dem rechten, Jene aus dem linken flerzen hervorgelet. Die Anomalie hat in sofern für den Praktiker geringure Bedeutung als die Lebensdager der Neugeberenen eine sehr kurze ist. Nach den Auführungen von Kauchfuns kandelt es sich, wie auch leicht einzuselen ist, un eine regide und fortschreitende Verannung des Arterienkeites an Sanerstoff, da das aus den peripheren Venen zurückkehrende einerstoffverannte Blut mach dem rechten Herren aurückkehrt und ofme den Langenkreislauf durchzussachen, von Neuem in die peripheren Arterien getrieben wird, withrend das im Enken Herzen eirenlitende Blat drech die Pulmenalarierie und die Langengefüsse getrieben nach dem linken Herzen zurückkehrt, aus demelben Weg stets von Neuem ausstreten. Die Möglichkeit der Lebensfähigkeit, wenngleich für kurze Zeit, ererhend our durch die Communication der Eurgenvenen mit dem rechten flerson und durch dus Offenbieiben des Forumen ovale gegeben. Die Symptone der Apoqualie sind sehr tiefe Cymose, Stickanfalle, Blummyen, Keku der Bant und der Extremitisten, Apathie: Der Ausgang früher Tod.

Erkrankungen des Herzmuskels.

Myocarditis,

Die Estzundungen des Myseurdinn sind bei Kindern wie bei Erwachsonen zeuter oder chronischer Natur, interstitieller oder gares ehynnitiser Art. Die garenehymatioen Erkrankungsformen zeuter oder ehrsnischer Art mit ihrem Ausgauge in feinkörnigen (fettigen) Zerfallder Miskelfasern gehören sogar, nachdem man neuerdungs auch die Horzunskulatur bes der grossen Keibe symotischer Krankbeiten mehr und mehr studirt hat, keineswegs zu den Seltenheiten und führen hänfig zu unerwartetene, pfotzlich teitlichen Ausgang unter den rauch eintreteneen Symptomen der Herzpuralyse.

Acute interstitielle Myscarditis. Herzahoness Actiologie.

Acute entziedliche Herrie im Herzmeskel entstehen entwoder auf den Wage der continuirlichen Fortleitung einen antzindlichen Vorzanzen vom Enderardium oder Perkardium anf die eigentliche Muskelouhstanz, namentlich im Gefolge rheumatischer Affectionen, oder sie geben hernor aus embolascher Einführung reizend wirkender, von der Peripherie berstaumender Körper, insbesondere von Mikrosrganismen.

Pathologische Austomie.

Die fortgeleitete, in der Regel zur Eiterbildung führende zeitze Entzöndung des Myocardium producirt im Hermankel zuweilen grössere, bis haselouss- and wallnessgrosse, zaweilen kleine miliare Abscessclon, welche mit einem gelben, rabnigen, detritudnitigen Eiter gebillt sind. Die Entloerung dieser Eiterheenle geschieht entweder unch dem Innern des Herzens; dann kommt es, nachdem das Blat in den Abaccobeerd eingedrungen ist, zu aneurvsmatischen Ansdehrrrigen des Hermisskels, zu Thrombenbildung mit Fortführung von thrombetischen Massen und Embolisirung von kleinen Gefässen in den wiebtigsten Organen, - oder die Entleerung geschieht nach dem Pericardian and few Error meeth sich dann mit den in der Regel selson vorksinferen Entzündungsproducten des Pericardium. Einen Fall der benderen Art habe ich nach Morbillen bei einem fünf Jahre alten Knaben beobachtet (s. oben pag. 166). Abseesse im Septom ventrienlorum können durch den Aufbruch der Abscoohöhle abnorme Caramonicofionen der Herzyentrikel eröffnen. Bei den durch Embolie von Micrococcen erzeugten myocarditischen Veräuderungen findet man in dem Herzfleisch kleine grans bis grangelbe miliare Heerdelsen, welche im Wesentlichen nur um Microorganismen besteben, in deren Emgelong man Augmenlungen von lymphoiden Körperchen (Eiter) beobushtet.

Symptome and Verlant.

Die Symptome der Endocarübtis sind in der Regel dankel. In dem tom mir besbackteten Falle Bess Nichts die sehwere Erkrankung des Mysemoliem vermathen; die verlaundene Herverweibung des entsprechenden Thomanbachnittes und die nachweisliche verbreiterte Disapfung führte zur Aumähme eines pleuritischen Exsulates. Die Herztone waren dumpf und von einem schabenden, augemobeinlich von der Pericardiziserzengten Geräusch begleitet. — Auch von naderen Autoren wird auf die Unkharbeit der Symptome hingewiesen, wenngleich inweilen versbrate Erscheinungen wir Debrien, Benommenheit des Senserium, endlich entselische Processe zur Beobachtung kommen. Eine begleitende Pteurein oder Pericarditis hast nicht einmal die Damplungsgramen des Berzem bestimset feststellen, während bei gleichzeitiger Endocarditisite Verbeeiterung der Herzdimpfung und Auftreten absonner Geräussche auf diese Affection an sieh bezogen werden durten. — Am ehrsten norden vielleicht und zwar mehr bei überen, als bei jüngeren Kindern Unregelmässigkeit des Pulos und Schwache desselbes mit Collapsarfülen zur Diagnose führen.

Einer Theraple ist der in Rede stehende Process bei der Unbe-

stimmtheit der Dingusse nicht zuglengig-

Die ehrentsche interstitielle Myocarditis, welche zu Schwielenblidung im Herzen, mit mehfolgender ausurysmatischer Düstation des Hermankeis führt, verbuift abenso dunkel, wie die mehr neuten eitrigen Formen. Zuweilen führt sie urplötzlich nach emtretender Herzruptur zum Tode; nach die ehrenischen syphilitischen Verzoderungen des Herzmankels, abso die Entwicklung von Gunnanta sind der klinischen Diegusser nicht zugängig.

Die parenchymatöse Myocarditis.

Unter den parenchyntalissen urgsearditischen Process substantate ich mich die in den Lehrbückern als fettige Degeneration oder gelbe Atrophie beschriebene Veränderung des Hermstokels. Das rapide Auttreten des Processen, imbesondere im Verlaufe von Typkus, Seurlatina und Diphtherie giebt der Erkenskung entschieden nicht nur einen degenerativen Uharakter, ossdern läset sie, wie die zeute parenchymatose Nopheitis zweifelsohne den entaundlichen Vorgängen sureihen.

Pathologische Anatomie.

Die mikroskopische Unterstelung zeigt bei den zentesten Fornen innerhalb der Muskolfssern nahmn vollkommens Vernichtung der Questreifung. Die Muskelimern sind mit einer frinkornigen Masse angefüllt, welche sich mit Ucherominussaure arhwurz fürbt, mit als Pett zu erkennen gield. Die Furbe des Hermunkels ist im Gaupen blass, die Berz ist weulg contrabiet, das rechte Hem zienflich reich mit seldrekt geransenen Crusemassen erfüllt. — Bei den mehr ehrontschen Veräultzungen, inshesondere hei solchen, welche mit himotrhagischer Diafhese und Antonie einbergeben, findet man zuweilen deutliche gelbe, als fettig entartete Muskeleige leicht keuntliche Flecken im Hermunkel; die

mikroskopische Untersuchung ergiebt hier mehr grobkörnigen fettigen Zerfall his zur Auszumlung von grösseren Fettimpéen,

Symptome and Vertauf.

Die Symptome der acuten parenchymatioen Myocardino concesstriren sich in der Ausmatie der Herzbewegung, welche sieh obense in suregelusissiper Art. der Contraction wie in unagelkafter Energie den selben kund giebt. Die Kinder sind tief bleich, die Extremitiden zumeist kild nel leicht eyanotisch, im Gegenratze zu der zuweilen mörderischen Temperatur am Brouple und in den inneren Organen. Die Radialquarting ist clend, der Puls gerweilig agssetzend, mitmier sehr rasch, minuter sufallend verlanguant; herverstechnad ist die ausserondertliche Umrite der Kinder, wolche sich umberwerfen, last aufkreischen und derek Nichts zu befriedigen sind. Der Appetit liegt vollkommen darnieder, die Urinsekretion ist sparsam. Die Unterserlang des Hersens zeigt des Spitzeustess kaum wahrneburber; die Herzdingsfung ist auweilen stress verbreitert und überzagt den rechten Sternalmand; indexe nicht immer, vielmehr kommt es nuch vor, dass das Herz die normalen Gränzen einnimmt. Die Berntone sind dampf, zuweilen gespalten oder an der Herzspitze von systelischem Blasen begleitet; in vielen Fillen schwindet der aweite Herzton vollständer med man hört nur einen dampfen ersten Tou. In der Regel überleben die Kinder diesen Zustand, win er im Verlaufe schwerer aruter Intoxicationen bei den zymetischen Krankheiten vorkommt, nicht lange, sondern erliegen entweder unter binzatretenden allgemeinen Convolsionen, oder unter Entwicklung von Apathie, Sonnolonz und Cona mit gleichzeitig eintretenden Lungenöden.

Bei den mehr ehronisch verlaufenden Fällen von perendsynatione Myorarditis, wie sie gleichfalls den zymotischen Krankheiten mehfelgen und neuerdings von Du-bri voy, Mos-ber und Leyslen bei Diphtheritis beschrieben sind, sind vo neben Palpitationen, der Schwischs und Untegelmässigkeit der Herzbewegung vorzugsweise plötzlich eintretende Ohnmachtsanfälle und selbst plötzliche in der Synospe erfolgende Todesfälle, welche das Charakteristienn der Affection bilden (s. pag. 180).

Die Prognose der Affection ist unter affen Uneständen dubies und es Bost sich kaum hehaupten, ob eine Restitutio in integrum, selbst wenn das Leben erhälten bleibt, vorkumst. Viele Kinder geben an den Symptomen der Hersparalyse im Verlaufe der erwähnten acuten Krankbriten zu Grunde.

Die Therapie hat prophylaktisch bei des symatischen Krankheiten die Beschaffenheit des Herzens zu berücksichtigen; soweit wie irgend möglich sind decompositende Ringriffe, Blatentzielungen, groom Gaben von Natr. salieglicum, Digitalia u. s. w. zu vermeiden, wezugleich zuf der underen Seite die Bekängfung des gerade für den Horzanskel geführlichen Piebers nicht ausser Auge gesetzt werden darf. Sehon bewie die cesten Zeieben der Herzschwäcke bervortreten, miss man darguf bedacht tein, die Kinder mit guten leicht verdauliehen Nähemitteln mal mit Wein zu krieftigen; so kann man verenchen, den malignen Einfluss der Costagien auf das flerz en paralysiren. Sebald die Symptome wie Unregelmässigkeit des Pulses, sehwacher Herzimpuls, Dumpfwerden der Bergline eintreten, muss man reichlich und suergisch excitireade Mittel win Bourse, Campher, Liq. Ammonii succinici, Moschue, Aether zur Anwending bringen; mwellen wirken diese Mittel geradeen lebensrettend. Auf der anderen Seite ist nicht zu lengnen, dass wir vielfach sieht in Strade sind, tretz aller augewendeten Mittel dem Forbehreiten des destructed in Processes in Hermankel Halt or gelieben; angenscheinlich hat men es dann mit textschen Wirkungen der Contagion an them, deach wir Antidota his jetzt zufgegen zu setzen nicht im Stande eind,

Hypertrophic und Dilatation des Herzens,

Die Frage der normalen Dimpfragsgringen des Herzens ist für das kiadliche Alter bis zu diesem Augenblick noch Gegenstand der Discussion, da in den Augaben der verschiedenen Autoren, von Budnur, Bittiet and Barthon bleza Stoffen and Gierke, Weil, Bauchfinan, v. Dunch und Suhli vielfüche Widersprüche euthalten sind. Olsso tiefer auf des Gegenstand hier einzugeben, als absolut zum Verstandaiss nethwendig bit will ich nur felgende Angaben wiedergeben. Man unterscheidet die relative (grosse oder tiefe) Herzetämpfung von der absoluten (kleinen oder oberflichlichen) Herzdiungfung. Die normale relative Herzdämpfrag beginnt, wie schon pag. 30 flächtig sugegeben ist, im aweiten Intercostsfram, und bildet von da ausgehend ein abgestroptes Dreierk, dessen fluker Schenkel in leichten Hogen die linkt Maniflatinie therechnitend in den finften Interessphrams ein wenig (circa 1 cm) ausserhalls von der Mantflarlinie den Spitzenstosa trifft; der rechte Schenkel geht gleichfalls leicht convex geknimmt ratweiler am nechten Sternalrand ontlang abwärts oder überschreitet deuselben un ein weniges, en in vierten oder finften Intercostalrams auf die Leberdaupling in stosses. - Die abselste Herzdaupling verlieft in zu der relativen Dünpfung, nahern parallelen Linien, beginnt im dritten

Intercostalenum, übersehreitet den linken Sternahmad unde rochtsbin nicht und stoot innerhalb der Mamilladinie etwa am unteren Rande der vierten Rippe auf die Leberdämpfung. Nach unten ist die Herzeäungfung nicht geman zu begränzen.

Wenn mon von übesen Verhültnissen, in welchen sich das kimbliche. Alter von demjenigen der Erwachsenen nicht nawesentlich miterscheidet. Kenntnias but, so dokumentirt sich die Hypertrophie und Dilatation in der Urberschreitung der so festgestellten Dampängsgrönzen. Die Dilatation obne Hypertrophic unterschridet sich von der Hypertrophic iiberdiess ibirch die gerioge Intensität des Herrstosses, durch die gerioge Spanning der Radislarterien, durch reichliche Fullung der peripheren Venen und eventuell durch Symptome von Circulationistärungen in densellies, Anolchneng der Venen, Cyanose und Oedeme. Dem rogentiber ist die Hypertrophie charakteriser durch erhebliche Intensität des Spitzenstosses, beträckfliche Palpitationen und gesteigerte Spannung im arteriellen System. Wir begnögen nur mit diesen skizzenlurken Amleutungen, da lich im Uelirigen, weder in der Pathogenese noch in der Symptomatologie und im Verlanf, die Hypertrophie mod die Dilatation des Berzeus bei Kindern ten desselben Affectionen der Erwachsenen unterscheiden und verweisen des Weiteren auf die Lehrbüeher der speciellen Pathologie. and Therapie; our aid zwei Thatsachen soll hier bingewiesen werden, and die relativ frihe Entwickelung von Herzbypertrophie bei scarlatinoser Nephritis, wie subbe cest im vorigen Jahre von Friedländer darch sorgfältige Wägrugen erwoesen worde, und auf die Eutstehung der Dilatation unter der gleichen Bedingung, welche Silbermann erwiesen but. Friedläuder fand das Herzgewicht von Knolern, welche an scartatinoser Nephritis gestorben waren, im Verbaltniss zu dem Herzrewicht normaler Kinder im ein gutes Drittled, mweilen augur un die Hälfte vermehrt. (Zahleumgabe wie 60: 110, 80: 100, 30: 100). --Als die Entstehungsursache dieser früh eintretenden Hypertrophie bezeichnet er obenen die erhehlichen Veränderungen in den Glomeralis der Nieron, durch welche im grossen Kreislauf erhebliche Widerstünde geschaffen werden. Auf demelben Grund führt Silbermann die Eststellung der Dilatation des linken Vertrikels zurück, indem er gleichzeitig als atiologisches Moment die relativ geringe Widerstandsfähigkeit des linken kindlicken Hernens gegenüber erheblichen Drucksteigerungen im Aortensystem hervorhelst. Die neute Dilutation eutsteht school im Verlauf der vierten Woche nach Beginn des Scharlach, wenige Tage. sach Beginn der Nephritis. Als die Symptome der Dilatation führt Silbermann ueben erheblicher Vergrösserung der Dümpfung nach tinks unten (bis in den achten Intervostalrann), Vermisderung der Radialspussung , geringe Resistenz des Spitzenstesses und das Auftreten von systellischem Geräusch in der Gegend des Ostium atrie-ventrienbare sinistrum au. Das Geräusch sell die Folge ziner rasch zusstanderen relativen Insufficienz der Mitralkluppe sein.

Die Prognoss der neuten Dilatation ergicht sieh nach diesen Beobachtungen, welche durch diejenige von Goodhand erginst werden, als kielest deletter; (bei Goodhand von 5 Fällen A tödtlich). —

Die Thierapie der zenten Dilatation muss darum himms kommen, die Durchspälung der Nieren zu bestordern, zur durch Entfernung von Flüssigkeit die Spannung im Aortemsystem herabussetzen, gleich zeitig aber die Kunder durch Erhaltung der Henzkraft vor der Pazalyse des Herzens zu schätzen, zun ihnen die Zeit zu verschaffen, durch relativ zusch zu entwickeinfe Hypertrophie des linken Herzmuskels die Dilatation zu eenspensiven; zu diesem Zwecke werden neben diaretischen Mittein, behäuft wirkende Stimulantien wie Aether, Moschus, Campber zur Anwendung kommen missen.

Endocarditis,

Pathogenese.

Die Erkrinkungen des Endorardinin gehen bei Kindern aus denselben Ursachen berver, wie bei Erwachsenen, rhemantische Affectienen,
obenna die Polyarthritis rhemantien geben das wesentlichste attelogische
Monent ab, bei Kindern gleichneitig nicht solten verquickt mit den
Symptomen der Choren, ohne dass definitiv der kindegsehe Comes
zwischen diesen Erkrankungsformen klur an legen gewesen ware.

Ausserdem spielen septische Processe, augenscheinlich fürch Einführung
von Schimmyosten in die Bintbahn, insbesondere bei den malignen
Formen der Endorarditische Affectionen wahrend und nach den neuten
Exanthemen, meh Seurlatina, Morbiden, Variola und nuch nuch dem
Typhus auftreten,

Die Symptome der Krankleit sind in der Regel so lange undeutlich und unklar, bis das Auftreten unbocurdinfer absormer Germasche fen Sitz der Anomalien kund that. Das Fieber ist allerdings zum ist hochgradig, bat aber durchnis nichts Churakteristischen, Schnerzen in der Herzegenst, und Herzickopfen über welche ältere Kinder wohl klagen, entgelem bei Jüngeren Altersstufen der Beobachtung vollkommen. Die Heradingsing ist auflaglich wenig von der Norm abweichend, wied allustig verbreitert. Die Spanning in der Radialis ist gering, die Palswelle im Gegenutze hierza gaweilen bock. Am dentlichten skarakterisiren, wie gesagt, die abastuen Berzgeräusche die Krautheit. Man hort an der Herzspitze ein lantes systolisches, weiches, und als audocardial weld keunffeles Gerinsch; nicht seiter ist dasseite wenige Tage nach seinem Bestehen von einer Accentuation des grotten Tours begleitet; dieselbe ist un deutlichsten in der Bilbe der dritten Kope, sit linken Raule des Sterann. - Tage und selbst Wochen können nach dem Vorübergeben der ersten belligen Fleberattagne bei missigen Fieber vergehen; die etwa conconittirenden rheumatischen Affectionen klingen afmilig ab, iran selevirdet such das Fieber vollstinnig mit das abnorme Herzgeräusch ehems wie die mehrewiesens Verbreiterung des Herzens verliert sich gleichfalls, oder diese Symptome dauem bei der Entlassung des Krunken noch au, em sich erst ganz allmilig zu verfieren. - Sield nam den Meinen Patienten nuch einiger Zeit wieder, so finder man ihn in der Regel webt genihet und keine Spar Irgend welchen ausmalen Verfinltens am Herzen lasst die vorangegangene Krankheit erkemen, - Allenfings nicht immer ; vielnehr kommt en gerade im kindlichen Alter nicht seiten vor, dass mit der erden Endocarditis for Grand as einem ehronischen organischen Hersfehler gelegt ist. Nur darin muss man Stoffen, welcher merst auf die chige Thatsache lingewiesen hat, Recht geben, dass man sieher erwiesene Klappeafelder hei Kindera sieh wieder rollstämlig suräckbilden sieht. - Der Verlauf der chronischen, besichen bleibenden Erkranknugen des Endocuröum, die Ausmalien der Ostien, Insufficienzen und Stenosen unterscheiden sieh im kindlichen Alter in keiner Weise von den gleichen Affectionen der Erwachsenen; ex kann also sewohl beziglich der Diagnoso als des weiteren Verhaltens, imbesondere heniglich der Berinfmoungen der Cavalationwerhältnisse, der Compensations-Einrichtungen und -Störungen auf die aus der Pathologie der Erwachsenen bekannten Capitel verwiesen wenten.

Die Dingmose der zenten Endocarditis ergieht sich am dem vorhandenen Fieber, den absormen, endocardial autstehenden met zis zolche weich in das Ohr klingenden Gerämschen und der Verbreiterung der Herzellungfung. — En liest sich nicht lenguen, dass die Frage, obman es auf der Hibe eines arnten fieberkuften Processes, wenn systelisches Gerümsch mit Dilatation des Herzens zintritt, mit Endocarditis oder mit blosser Herzenimie und Insufficienz des Herzenschelt zu then habe, sehwer zu entscheiden ist; man muss sich hier von dem Gesammt-

bible des Kranken, und nuch von den vorkundenen stielepischen Parturen lazen lasen. In der Repei schen Kranke, welche zu Insufficienz des Herzens leiden, tief bleich aus, die Arterieuspannung ist elend und die Herzeise laben sinen druppfen Charakter; insbesondere ficht die Accentuation des zweiten Pulmonaltunes; im Unbrigen würde zuch die Länge der Krankheitschner, etwaige verangegangene colliquative Durchfalle, Blutmgen etc. die Herzeninnie erschliesem lasen. — Vor der Verwechslung mit Pericarditis schitzt die Art des Herzeninschen, welches bei letzterem viel lauter, nehr schabend ist, und den Berztimen sewahl bei der Dantele wie bei der Systole gleichsem nachschleppt; überdies ist das endorardiet entstebende Gerinsch in der Kegel, du die Endorarditis anneint das linke Berz betällt, such in den Caratiden verzehnbar.

Die Prognose der Endocarditis ist, so lange nicht miligne destruitwade Processe im Spiele sind, relativ ginstig. Sehwere Zersöttungen der Klappen komen natischen in stirmischen Weise dareh Fortfahrung von Emboli des Leben geführden; bei der einfachen nicht septischen Endocarditis ist der Verhaf indess in der Beget der geschüblerte und selbst wenn Veränderungen an den Klappen eingetreten sind, kann man bei Kindern spisad vitzun und spisad valetzellisem sompletzen eine beidlich gimitige Prognose stellen.

Die Thorapie der Endocarditis last in erster Linie die stirmische Hermetien zu bekämpfen, zugleich das Fieber zu mässigen und die etwa voelandenen Schnerson zu boseitigen. Mas trifft alle diese Inflicationes nations gleichmissing mit der Application von Eisblasen and die Herzgegend, und unterstätzt ihre Wirkung durch gleichteitige Verabroldung von Digitalia; indem aci nam anda hier wieder mit diesem für das kindliche Alter hachst nickischen Mittel versichtig. Bei vorsichtiger Anwendung ut aber die Verbindung von kleinen Gaben Digitalis mit Calenel (a.a. (1015) sielbeh ein vortreffliches und heilsames Mittel. - Hat das Fieber nuchgelausen und restiteu urben den Herzgerauschen noch Palpitationen, unregelmassige oder frequente Bern artien, as keen man Phosphorouse (2: 100) for ein Kind von 1 bis 2 Johnen oder zeich die Valerians (2-5: 100) in Anweidung nieben. In der Bremvidescene und für die spätere Zeit nuche man strenge Aureformen beziglich fin hygienischen fogimen, hitte die Kinder insbemolere vor Erhitzungen, unstrengenden Spielen, Turnen und gant besonders auch ver geistiger Polymanstrengung. Sohr vorsiehtig sei non mit der Anwendung von Eisenprimaraten und alkoholischen Getranken, ebenes mit derjesigen von Badern. Am besten ist es, den Kinders des Aufenthalt in milder Wahlluft auge-feilest zu lassen, Die Therapie der chronischen Berafelder, welche nach der Endsearditte zumickbleiben, auterscheidet zich im Weientlieben bei Kindem in Nichte von derjenigen der Erwachsenen, hier wie dort kreunt Alles darauf au. die sich einstellenden Compensationen durch geeigsteies Reginn und durch Bekämpfung atternischer Herzaction in die richtigen Balmen zu lenken.

Basedow'sche Krankheit. Morbus Basedowii. (Goitre exophthalmique).

Die Literatur der Krankheit beginst mit der im Jahre 1840 ertolgten Beschreibung eines eigenthündlich zusammengesetzten Symptoucueourglexes durch den Arrt v. Basedow, nach welchen die Krankleit den Namen behielt. Dieselbe ist im Kantosalter ziemlich selten. Jacobi hat im Jahre 1879 12 Fille gesammelt, wolche bei Kindom vorkamen, vier davon hat er selbst beskucktet. Ein ausgoprichneter Fall kum im Juni 1879 in meine Behandlung, den ich hier mar kurz erwähnen will, da er anderweitig ausfährlich beschrieben werden soll. - Es handelte sich ton ein Läinbriges lochblondes sonst sehr got entwickeltes Midchen, welches von dem trunksüchtigen Vater mehrfach des Nachts gemisshandelt werden war und auch den Misshandlingen der Mutter beiwolmen aussite. Das intelligente Kind giebt pracis den furchtbaren Schrock als die Krankheitsersuche au. Das Kind zeigt im Genzen unruhige, aber nicht ausgesproches Aurestische Bewegungen, grasse weises Flecken (Vitiligo) auf der gamen sonst sehr zarten aber beitmlichen Körperkaut, Glotzungen mittleren Grades, un riciche Punillen. Mittlerer Thou und rechter Lappen der Schilddrise erheblich geschwollen. In der ganzen Schildleise fühlt men ein continueliches Schwirzen und hört auf derrelben ein haggedeltaten streinlischen Blasen. Die Temperalarterien pulsiren ziemlich stark. Ausserordeutlich berite, schr beftige Herzerschütterung mit Verlängerung des finken Vestrikels. - Reins Herntone. Drs Kind wurde inter Behandling des Balssynguthieus mit dem Inductionsstrom und gleichseitigen Einreiting von Ung. Kal. John auf die vergrösserte Schildsvise und Durmiching von Ergotin, spater von Digitalis vollkommen horpestellt, aelbet die weissen Vitiligofleeken verschwanden fast ganzlich.

Symptome und Verlaut.

Die Semptone der Banedow schen Krankheit sind in diesem Krankbeltshilde dentlich vorhanden und zetzen sich zusammen: 1) aus dem Exophilmiano, 2) der strumosen Vergrösserung der Schildense, 3) den Herspolpitationen. Als mehr unwosentliche, aber auch von anderes Autores (so you Baymand and you Bulland) heschrickens Nebeusymptome finden nich Hantarfertimen, so die tieckenweise auftretenden Pigneundefecte der Hant, Vitifigoffecke, Unicaria, Skleren und Hautzungent, ausserdem noch Electationen in der Cornea, Panoplethalmitis and endlish chorestische Bewegungen (Gagawa). Die Symptome interscheiden sieh, wie auch Jacobi beworkelt, in Nichts von denjonigen, welche bei Erwarkennen beebrechtet werden; nur der Escolithalinus pflegt bei Kindera nicht sehr intensiv ausgeprägt zu sein, Soulte indess in den meisten Pallen nicht; mich in meinem Falle handelte es sich zur im einen Exsphilmiens missigen Grades, - Die Kraukbeit nimmt is der Regel eines langsamen und schleppenden Verlauf, wenigleich auch einzelne Fälle veröffentlicht sind, welche rusch zur Beiling gingen; im Gausen erliegen die Kranken leicht intercurrenten Krankheiten.

Actiologie and Pathogenese,

la meiara Falle waren zweifelodun Genarhsaffecto die Ursache der Knarkheit; auch intercurrente Verschlinnerungen, insbesendere insered stimuloche Hernetion kouste jedesmil dans wahrgesommen wender, wenn das Kind durch das Betragen des Vaters mehrers schlaf-Isse Nichte skrehgemacht hatte. Das weibliebe Geschfecht pridimonist untweifelbaft für die Krankheit. Alle vier von Jacobi beschriebenen Falle betrafen Midelsen, oberno die zwei von Gugnon beschriebenen, wie zueh mein Fall. - Das jüngste der bechackteten Kinder stand im Alter von 215 Adren. Erblichkeit wied von mehreren Autoren als Micoglishes Moment augmentures (so such Cheadle und Seeligstill (e); estlich wird die Kraukheit mit Hysterie, Chloron und Ananie in Beziehung gebracht. - Die Pathogonese der Krunkheit ist bis zum bestigen Tage durkel, da weder die suppenirte Annahuse der Retzung des Halosympathicus, noch diejenlye der Lähnung desselben sie voll erklären kasse. Die begleibenden Hantsefectionen weisen mit einiger Sicherheit zuf exoxotorische Entlässe bin, ebuno scheinen die Untersachungen von Filchne, welchen is gelang, meh Darehochseidungen der Caryers restifernia in ihren verdersten Viertet, bei Kanischen den Vagus term vellstindig anfraheten, hanfiger Ensphilialmus, selbmer Schwei-

lrug des Schildries zu erzeupen, auf Ausmalies in den vasomotorischen Balmen himseleiton; index gelang or File have our sinual bei galvatoranstischer Durchtrennung, alle drei Cardinalsvantone der Banedow when Krankheit zu erzeugen. - Von anderen Auforen, so von Bull wird die häntige Complication der Basedow'schen Krankheit mit Diabetes mellitus als ein triffiger Beweis der cerebraten Urcache des Uebels augeschen.

Der pathologisch-anatomische Befund kommt in vieles der beschriebenen Falle auf Veränderungen in den Ganglien des Habsympathiem kinans; in einem von Shingleton-Smith untersuchten Falle fehlte das Ganglion inferior des Enken Habssympathiens ganzlich; au soiner Stelle faul sich Bindegewebewurberung mit kalkiger Concretion; die Ganglieuzellen der übrigen makroskopisch aussehenden Ganglieu waren stark geschroupft, - Am Herzen fand man vielfach myoeurdische und enfocardische Anomalien, Hypertrophie, Fettentartung, Verandermagen der Herzklappen u. s. w.

Die Dingnose der Krankheit ergiebt sich am den gementen drei Harptsymptomen leicht und unverkensbar; bei Kimlern ist diosethe nicht ganz so leicht, wie bei Erwachsenen, weil der Exculthalmus geringer ist und das gauze Kraukheitsbild deutssch weniger in die Augen springt; dagegen sind die Herzpalpitationen und die evoutzelle Vergrösserung des Herzens desto dentlicher,

Die Therapie hat sieh maächst der Beseitigung der ätislogischen Momente mannonden; psychische Affecte, Ueberbürdung u. s. w. mussen von den Kindern ferngehalten werden, so liess ich es mir in meinem Falle augelepea sein, auf das sehr intelligente Kind möglichet beruhigend und hoschwichtigend einzuwirken, meh das Kind dem Einfusse des raken Vatera za entzielusa. Van inneren Mitzela kommen vielfach Digitalis, Ergotia, Chinin, Arsenik in Anwendung. Jedes dieser Mittel hat Lobredser gefunden; insbesondere lobt auch für Kinder Jacob'i die letztgenmenen Mittel. Ich selbst labe Ergetin und Digitalis gegeben, habe indess pehenbei die Schilddrise mit Ung. Kali jodati einreiben und den Influctionsstrom in mittlerer Stärke unf den Habsympathicus einwirken lassen. Ich glaube in dem letztgenannten Mittel einen wesentlichen fheragenfischen Factor in meinem Falle gesehen zu haben: - Bei mimischen Kindern, inderendere neun Chova gleichzeitig verlausen ist, wird man gern en Eisenpriparaten greifen. - Die Arwendung des constanten Strongs auf den Halcornsporthiens ist vielfach empfohlen, imbesondere ist Chynatek lebbaft für demellen eingetreten; auch Scotligmuller tritt für denelben ein. - Die ebenfills vielfach

naserfelt angewendete Tinet, Belladennae ist het Kindern wegen der heben Gefale von seleweren Vergiftungssymptonen zu meiden, überdies ist ihr natüringender Einfass problematisch. — Bei befügen Palpintionen mit oder ohne Herzbypertrophie empfiehlt es sich sieber Kuldflasslen mit der Herzbygertrophie empfiehlt es sich sieber Kuldflasslen mit der Herzbygert tragen zu inssen.

Krankheiten der Verdauungsorgane.

Die Krankheiten des Mundes.

Epithelperlen am harten Gaumen. Milium.

An harten Gaussea neugebowner Kinder findet som in der Begel gleichteitig rechts und links von der Raube, dieht au derselben anliegend, je sin odor melvere kleine gelbliche Kornehen oder Knötelen, welche über die Schleinhart ein wenig hervorzangen scheinen. Die Denting dieser kleines Kiener, als kleine Retentionstrussen, ähnlich des Canedouen der Ihart, sehlen um so notistieber, als man diese Terroren vielfach zum Sitz eines kleinen Eiterheerden werden sielt, nach deuen Heraufallen ein flacher, mit gelblieben Grunde bedeckter Geschafer zursickbleitet. Der Process sieht so seiner zumen Entwickelung sich tienehend der Arms der Haut shalish, und diese Analogie ist von Bolin so weit geführt worden, dass er die Affertien Consilones des hartes Guerrens nermt. Nenordings hat indess Epatein des Nachweis geführt, dass es sieh nicht um Betentionen in Schleinhamfollikeln und deren Vereiberung bandelt, soudern dass nom es mit kleisen congenitalen Schleindaustlicken zu then hat, welche mit Epithelmassen erfallt sind, ganz almäch den Gehälden, wie sie zu Sürn und Nase der Neugoberenen vorkenmen.

Symptome pathologischer Natur unschen diese Affectionen nicht, so hage keine Verselewärung eingetreten ist. Das entstandene Geschwür priocetist einen an der Raphe des Gaumens liegenden runden oder rundlich oralen, zum Theil tiefgreifenden Substanzverlust, mit dankeleuthem Rande und gelögensem oder granen Grunde. Ibs Gescherkränkindert die Kinder erheblich am Sangun, zo dass sie van der Brust tassen, auch die Flasche nicht recht nehmen mögen und zus diesem Grunde in der

Ernährung nicht recht vorwirts kommen; auch kann der Grund der Hacken Geschwüres der Nährbeden für den Soerpitz werden, welcher von hier zus in das Gewebe der Mucosa eindringt. Immerhin verdient niso die auscheinzun geringfügige Ausmalia Beschwag.

Die Therapie hat sich nur mit dem flachen Geschwür zu beschäftigen, da die noverschrten Millen in der Regel von seibst verschwinden. Man touchirt den Geschwürsgrund am besten mit Lapis in Substanz, und sieht nuch wenigen Topen, wenn unders die gehörige Beinhaltung des Mundes geübt wird, das Geschwür zur Heilung gehen. Die weinsliche Narbe verschwindet allmatig.

Ranula. Fröschleingeschwulst.

Riechts und finks vom Fremstim linguage sieht man bei jungen Kindern die til, sublingualis als zwei etwas scharfkoninge Wifste her vertreben; amoer diesem nermalen Befunde finder man bei Kindern sowohl wie auch bei Erwachsenen auweilen dieht non Fremhum und zwar nameist nur auf einer Seite kleine, etwa erbsen- bis haselunogrosse, balb dereksichtig erstheinende eystoole Gehöde, welche sich elastisch unfühlen. Dieselben sind eystoole Erweiberungen einzelner Drussmartul der sublingunden Speichehlruse, oder eines der zu dieser Druss gehörigem Ausführungsgange (Ductus Riviniani). Boe hehale k. Zunkerkundt und Neumann haben überdies um Boden der Mundhöhle, zwischen den Rändern der Mun, gemenbyoldel Drüssenschlänehe beschrieben, deren eystoole Erweiterung die Rannlabildung bewerkstefligen kum (Hennig). In seltenen Fällen hat man in den Ausführungsgingen der suhlingualis, ebenso wie in denjenigen der suhmaxillaren Speicheblrusen zuch Uoncretionen (Speichebsteine) vergefimden.

Die Behandlung der Cysten geschicht bei Jungen Kindern am besten mittelst Durchführung eines seidenen Fadena, wodurch num die Cyste am Verödung bringt. Operative Eingriffe anderer Art und selbst Spaltungen mit nachfolgender Asturag mittelst des Lapisotifies wird unn bei Kindern möglichst vermeiden, weil dahurch die Nahrungsanfnatise durch den Sangakt feieln gestört werden kann.

Entzündung der Gl. sublingualis.

Auf die Entzundungen der Glandels unblingsalls bei Neugeborenen hat neuerdings Heumig bingewissen. Er bringt dieselbe mit der Provperalitaterium der Neugeboreren in Verhantung. — En zeigte eich in den von ihm gesammengestellten, selver von Brann und Bedung beoknehteine Pillen und in dem von ihm selbst geschilderten Falle unter
der Zunge ein lutter bis Inseltmogresser Knoten, welcher unter Pieberhötes und Contribuouen und sentwicksite, und rasch zu Eiterung ging.
Sehlucken und Sangen waren erschwert. — Der Process combinirte sich
fost in allen diesen Pillen mit anderen der Puerperalinfection zugeherigen Ansenzlien und ging meh Entirerung des Eiters zur Beilung.

Für die Therapie wird hier nich Entleerung des kleinen Absesses die Keinhaltung des Mundes die wesentlichste Aufgabe sein.

Stomatitis katarrhalis,

Puthogenese.

Die katarchalische Erkrankung der Mandschleinheut tritt entweder als selbstänlige Krankheit auf, oder sie ist die Begleiterin zuderer Krankheiten; in ihrer letzteren Eigenseltuft fehlt sie selbst bei keiner ernsteren feberhaften Krankheit, tritt indeze bewonders behäuft in den Vordergrund bei Affectionen, welche in underen Theilen des Intestinatiraets ihren Sitz haben, so findet nam sie bei den untzimdlichen oder diplatherstischen Processen des Rochens, bei Dyspepoie, infantilier Cholera etc.; aber meh bei Geryza, Paetmonie, Typhus etc.; endlich begleitet sie bünfig den physiologischen Vorgang des Zahndurchbruches. Her spenkene Ertstehung verdankt sie oft mongethoftes Mundpilege und powelischeitsgemisser Unsanherkeit, — Sie ist besonders hanfig bei Kindern der ersten Lebensjahre.

Symptome and Verland

Die Mundschleinfast erscheist intensir geröchet, zuweiten nief perpurrette. Zohnfleisch und Wangemehleinhout sind aufgebeikert und erscheinen gesehwoffen; die Salication ist bei laberen Kindern stemück wiehlich, bei gazz jungen Kindern spirflich, as dass die Mundschleinhaut else trocken erscheine. Die Zunge ist entweder auf der ganzen Flüsche tief direkelreich aber sie ist gran belegt und die Eander erscheinen rath. Die Papillen der Zunge treten deutlich und scharf markirt abreiter Stippelsen betvor. — Achtere Kinder klagen über Schwerzen, jüngere sind mershig, weinen viel, flessen mit den Hindelsen nach dem Munde und verweigern off die Nahrung, augemehantlich, weil sie beim Sangen Schwerzen empfinden. Bei geeigneter Mundpfege heilt die

Affection in der Regel bald ab, während die als serundärer Affect zumeist erst selwindet, wenn die vermilissende Ansmalie aufhört; bei ficherhaften Krankheiten zumeist erst mit Nachlass des Piebers.

Therapie.

Das wesentlichste Heilunttel sind reichliche Waschungen des Mundes mit kalten Wasser, welchem man kleine Mengen von Natr. biberseieum beimischen kann. Die innerliche Verabreichung von Kali eblorieum ist zumeist überfüssig. — Beachtenswerth ist, dass die Sänglinge bei Siomatitis die Nahrung gern kühl nehmen, und noter Umständen ist die Darreichung von in Eis gekuhlter Milch empfehlenswerth. Weicht das Uebel den angeführten Mincha nieht, so gemagt das Touchieus mit einer schwachen Lissung von Argentum nitricum 0,05 : 10 das Uebel zu beseitigen.

Epithelablösung von der Zunge.

Bei jungen Kindern sieht man, zumeist wichrend der ersten zwei Lebensjahre auf der Zunge Stellen mit erheblichen Defecten des Epithels, welche sich gegenüber denjeuigen Stellen, welche normales oder hyperplastisch gewiebertes Epithel bahen, zuweilen in sehr bemerkenswerther Weise ablaben. Es entstehen um solche Weise ganz eigenihumliche landkurtenähuliche Zeichnungen nuf der Zuoge. An den epithelfreien Stellen nicht man auf dem rosufarbenen Grunde die Papillen stark und deutlich hervortreten, wahrend die epithelbedeckte Partie der Zunge als weisse oder weisegrane Fläche erscheint.

Der Process hindert nicht das Saugen, sebeim überbaupt auf das Beänden der Kinder keinen Kinfins zu üben, da ich denseiben ebenschei sehlerte genährten, wie bei anscheinend völlig gewonden und biehenden Kinders gefunden labe. – Kine Therapie erheischt der Vergang wicht; man miss ihm aber kannen, um nicht iere geführt zu werden.

Stomatitis aphthosa. Aphthen.

Unter dem Namen Aphthen (meh Krunne von östropen ich bin entzündet oder von ö-pösse ich zerstöre nicht, negen der relativ geringen Geführ der Affection) numlen seit Hippocraten die verschiedensten Affectionen der Mundschleindant mannengeworfen; erst in der Literatur der Neuzeit und insbesonden durch die anfinerkenne Bearbeitung. der Mandkrunkheiten durch finden ist eine schaefe Trentung der Processe gelangen. — Unter Steuntitis aphthosa versteht man eine, in
gelhächen bis gelögrauen, kleinen und flachen, sussilieben oder mehr
unregelanssägen Efforeseenzen sich danstellende Erkrunkung der Mundschleinfant. Befallen sind insbesondern jängere Kinder; sicht selten
zur Zeit der Dentition; fast immer ist namgellaste Mandpflege die Ursarle
der Krunkheit, sich habe ich dieselbe vorzugzweise bei Kindern beobachtet, welche in ömehten Kannen, insbesondere neugebauten mit noch
fenchtkalten, überdies schlecht gebisteten Wehnungen sich aufhalten;
änselbet findet men die Affection zuweiten bei mehreren Kindern einer
Familie gleichseitig, ohne dass die Uebertragbarkeit festgestellt werden
kann.

Anatomisch haufelt er sich nach Robn um ein zwischen Epithel und Mucous, zuweßen mit Verlust des Epithels gesetztes gellliebes fürischen Examint, welches mitroskopisch reichlich junge Zellen seben feinen Fibrusissern enthält. Die Umgebung jedes Examiniberdes bit reichlich injieirt.

Der Verlauf der Affection ist in der Begel folgender; zuweilen unter fielerhalten Erscheinungen, aber nuch ohne diese, treten die geschilderten dacken Eruptiesen auf. Die gesammte Mundschleimhart id. geröthet, das Zahnfleisch zuweilen geschwollen; die Salivation ist reich lich. Mehr auf mehr zeigen sich neue Eruptionen, auf der Wangenschleinhart, der Zenge, der Insenseite der Lippen. Die Nahrungsanfnalisse, insbroondere das Sangen ist ersehwert, mich vermeiden selbst Singlinge die Einsalme von warmen Flüssigkeiten, während sie kähle Geträcke gera amelines. The Kinder sind ausserordentlich arrabig. weisen Fag und Nacht und kommen unter dem Kindrack des angenerkeinlich sehmerzhalben Uebels und der nangeflasten Nahrungsaufgalunberuster. In dem weiteren Verbufe werden bei greignster Behandlung die einzelnen Emptienen alfmillig kleiner, indem sich ein den rothen und selbst blaurothen Rändern her die Delecte überhäuten; geletzt eiebt man mar einen darden weimlichen Fleck die Stelle markiren, wo die splethöse Efforeseenz vorlanden gewisen war,

Die Prognosse der Krankheit ist gümtig. Bei gesigneter Pflege und Behandlung sielet zum dieselber in westgen Tagen beilen. Uebele Erwignisse habe ich bei derselben nie gesehen.

Therapic.

Für die Bekandlung habe ich Kall hypermanganienn als ein geralem specifisch wirkendes Mittel befunden, wie danielbe überhaupt bei den Mundaffectienen der Kinder Ausserordentliches leistet. Man pinsele mittelst eines feinen Tuschpinsele mit einer Linung von Kuli hypermangen. 0,1: 15 recht sorgfältig den Mond am, betople aber jede upfathios Stelle. Zuverlässig ist damit in wenigen Tugen das Uebel zu beseitigen. Jehr habe seit Jahren kein anderes Mittel nichtig gehabt.

Bednar'sche Aphthen.

Mit dem Namen der Beilnur schen Aphthen bezeichnet man blache, am harten Gunnen der Sanglinge, vorzugsweise im frühesten Alter vorkommende Uteerstionen, welche ihren Siz am harten Gunnen, in dessen hinterstem Abschnitte an symmetrischen Stellen rechts und links dieht zur Alveolarrande haben. Die geschwurigen Processe, welche zu der Mittellinie zu besten Seiten der Enphe vorkommen und sehen bei den Milien (pag. 496) erwaltet sind, gehoren zum Theil auch in die Gruppe dieser Uteerstionen.

l'athogenese.

Es handelt sich um echte Deenbitalgeschwüre, augenscheinlich unter der Einwirkung des Sangeeffectes auf eine überdies sehon katurrhalisch afficirie Mundschleimhaut entstanden. Epsteln wies mit Recht and die wegen ihrer Himfigkeit nabeau physiologische Epithelialabschilferung an sler Mundschleimkout der Neugeborenen hin; gleichzeitig gielt er für die Entstehung der Bodmar seben Aplathen eine in der That durchechingende Erklärung. - Lässt man ein janges Kind den Mund ziemlich weit öffnen, so erkennt man mit Leichtigkeit auf dem Imrten Garmen unweit son den Ausstzgrüngen des Vahrn palationen entweder ravi schuri ungriunte nabem webs ansorbende, jedenfalls dieht nur Alverlatmunde liegende Fleeken, oder awei von solchen Fleeken ansychende weisse Streifen, welche nemmter schmal, mitmeter breit and : die breiteste deckenartig weiss erscheinende Stelle liegt indess stels Joderseits dieht an der Insonseite des Afreolurgaules. Es handelt sich un eiromscripte animische Stellen der Schleinkant, deren Antonie Eget ein am der Spanning eines vom Haumins ptorygnidem nich dem Enterkiefer gehenden Bandos, des Lig. pterygo mundibniare erklärt. Dasselbe wird beim Songen oder bei Eröffnung des Mundes struff gezogen und verdrüngt mm das Blut aus den Gefassen der dieht darüber gropometen dinnen Pharyuxschleinhaut. Es lesichtet die, dass der Sangoffeet auf diese an und für sich also mangelhaft stallerten Stellen der Schleinbout rementlich dann deletar wirken wird, wenn katarrhalische

Abschilferungen oder Auflackseungen des Epithels gleichzeitig vorhanden tind. So entstehen dann die erhem Decabitalgeseliwier in Folge der mechanischen durch Druck oder Spansung erzeugten Circulationsetierungen in der Schleindaut.

Symptome and Verlauf.

De Geschwire sind purest randicher Form, neweilen mit schaffen. Einden, wie uit due Locheises geschlagen; disselbes und im Games fach, mit gelblichen Grande und antwoder von einem leicht entzünleten injirirten Einge umgeben, oder von ganz blassen, achtaffen Eindern mochbosen. Zaweilen bleibt es indess nicht bei diesen eiremsenigten Clerestioner, muslem es wird von den mudticken Goschwiren un via grosser Theil der Schleinhaut des harten Gampeus his zur Raphgordwing, so satsteld ein Jachen, sehr symmetrisch gefornten, enform schnetterlingeilmliches Geselrette, welches son der Explobis 2011 Abrothmand der Kiefern reicht. Der Grund des Geschware besteht and fettigem Detriton, Resten von Epithebellen, Eitersellen and wichlichen Mikroorganismen. - Die Kinder sind in der Rogel sale meralig and verweigem die Nabrungunfurbure tellkommu. well sie vor Schmerz nicht im Stande sind zu souten. - Die Fotoht, thus tio, went die Affection abstrachen oder vermehlissigt wird. rapid an Gewicht absolutes and is kirasster Zeit ein eeht atrophischos Amouhen bekommen. Bei rationeller Behandlung wird man index prmeist schr hald des Processes Berr und dum sieht was die Kinder, wenn dieselben senst gesund sind, rasch wieder gedeliber.

For die Thoraphe der Affection dient als das beste Mittel Teachirung mit Arg, nitrienn 0,12 : 15. Der durch des Teachirun gebildete Schorf bringt nicht allein die Geschwure mich und nach est Beiltrig, sondern die er die freigelegten semiklen Nervenenden bedeckt und vor dem Rein der Nahrung und dem Denek der Zuspe schätzt, gestattet er auch wieder den Sangakt; so wirkt die Actung noch vor der definitiven Heilung der Uternition inflerent als ein höchet wirksames Mittel, die Kinder zu erhalten.

Stomatitis ulcerosa. Stomacace. Mundfäule.

Die tiefer greifenden Mandgesehwäre umgestehnterer Art sind bei Kinstern keinerwege eine sehr honfige Erkrankung. Man sieht dieselben zumeist in Verbindung mit anderen, insbesondete mit symotischen Krankbriten, oder in dem Abheitungsstaffnan derselben, so nach Paremonion, neuten Exentheusen, Typhus eie.; die Krankbeit in bei alteren Kindern häufiger als bei ganz jungen Singlingen; immer in der Process mit selewerer katarrheitseher Affertien der Musderhleindaut und in der Begel nach der Kudrenschleinhaut verhanden.

Symptoms and Verlant;

Die Krankbeit beginnt mit Röchung and Entzundung der gesammten Mandorldefulaus, nicht selten bis histen nuch der Pharmawani, Dus Zahntleisch ist tief dunkelroth, teleht klutend, am öberen Kande mit Schleitt und gelbgraten Detrittmussnen bedeekt. Die Sulivation ist moerordenflick stark und der Sprichel flieset ans dem halb gröffenen Mands in grosses Quantitäten sus, - Weitlen meekt num den ifbels, dem Musele der Kinder entstammenden Piter. Die Schwerzen sind lebbalt und jüngere Kinder weiten vielt auch ist das Anssches derselben Uzw mil leidend. Die Untersechung des Mandes zeigt auf der Innerwand der Lippen, im Zahnbeisch, ganz besonden aber mit der Wangenschleinkout und der Zunge mergelmässige, mit grangelbent Grande bedrekte, 2010 Theil flocke, 2010 Theil fiefer gehende Geschware. Nach Merkillen habe ich mehrfrich diese Geschwire zu grussen gelbgrundigen Päichen confluien sehen, welche mit den utregelmissigen, rackings and stress genelators Rindam since therein siderelatings Aublick boten und die Qualen der erkmakten Kinder nigenscheiglich wold erkfatten. Die mandibelaren und die submaniflaren Lyunddrasen. schwellen bei dieser Ausdehnung des Processes zu härtlichen, schmerehuben Kneten an. - In der Begel fabern die Kinder, verweigern jede. Nahrungsaufnahme und steisen selbst kählende Getränke zun sieh. augenscheinlich, weil sie den Selmerz fürelden. - Geht der Process in Helling, as flacken sich die Geschwüre zu des Rändern ab; dieselben worden intensiv dankelroth and allustlig sight non gran schingsomende Epithelmissen von deuselben gegen das Centrum hin drützen und die Geschwürdliche einengen. Ist die Heilung erfolgt, so bildet die genne fluche Nathe und sin flacher Defect in der Mitte demellen den Best der vorangegaugenen Affection.

Die Prognose ist nicht inner eine günstige, nicht serohl, weil die Kinder zu den Geschwitzen selbst zu Grundo geben, als sielnschr deshalb, weil sie durch die hurz hingesehleppte Mangellustigkeit der Ernährung berunterkommen und abslann serundtren Preumenien feicht zum Opfer fallen; auch ist nicht ausgesehlosen, dass die ursprünglich einfachen (katurhalischen) Geschwäre diphtheritisch inteirt werden tad die malignen Eigenschaften dieser Zymsse zur Geltung bringen.

Für die Therapic kum ich zuch bier den Kall hypermanganieum in erster Linie das Wort reden; zur sorge man dafür, dass nem mit dem in die Leeung getauchten Pinsel die einzelnen Uleera (fünf bis sochs Mal Inglich) direkt und genau trette. Man sieht absdam nach ein bis gwei Tagen von den Rindern frische rollte Grannlationen auf treten und die Uleerntienen zur Heilung geben. — Nur wenn man mit diesem Mittel nicht durchkommt, wende man Tonchirungen von Argentum nitriemm (0,25 : 15) an. Das bisher übliche Kall ehlorienm kann ehenfalls verabreicht werden, doch verspreche man sich nicht zu viel davon. — Die Nahrung verabreicht man zur besten kühl; gegen den bremenden Schmerz und den Durst werde man ein gekühltes Wasser, Mitch oder bei alberen Kindern kleine Eisstlickchen an.

Im Anhange an diese Affection sei erwähnt, Jasa man bei Tussin ouvulsiva der Kinder unter der Zunge ein quer liegendes, das Fremlum linguae gleicheum abliosudes, gelbes, ovales Uleus bestachtet. welches man eine Zeit lang als puthoguemenisch für den Kenchhuten betrachtet hat. Dies letztere trifft nieht au. - Man sieht das Eleas fast nie bei Kindern, welche noch beine mittleren Schneidegähne bebeu. oder dieselben verloren linben; man findet en aber auf der anderen Setshantig bei Kindern, welche zu beftigen Hastenanfällen (bei Piergiffs, Pacamonie, Brouchitis) beiden, auch wenn also nicht Tussts corrubtaa. verhanden ist. Due beweist, dass das Ganze nur die Folge einer Verlegging des Fresiften ist, und wenn man sieht, wie Kinder bei heftigen finstenonfalles die Zhage lang bervoestreeken, so ist leicht begreiffich, dass sie das Freunken au der Schneide der mittleren unteren Schneidezähre einerissen. In der Begel heilt fas Ulene cour you selbst, wenn die Hustenambille nachtiesten. Sollte es enheblichers Beschwerden machen, to kinn man dasselbe gleichfalls mit den gemmnten Mitteln behandels.

Stomatitis diphtherities.

Alles was früher von der Diphtherie im Allgemeinen abgehondelt worden ist (a. pag. 153); zilt für die diphtheritischen Affectionen des Musdes auch im Speciellen. Die diphtheritischen Plaques nehmen in der Regol die Schleimhaut der Lippen und der Zunge ein, können indes siech an anderen Theilen der Mandschleinhaut vorkommen und präsentiren sieh als schnatziggelbe oder gelbgraue, zuweiten diek auflageriebund in die Schleinhaut eingreißende Plaques. In der Regel ist gleichseitig eine ziemlich erhebliche katurelntische Stomatitis verlausfen, siehsind die numfibularen und submaxillaren Lymphfräsen gesehweiten. — Alle übelen Zufälle, welche die Diphtherie begleiten kannen, kommen unch der diphtherischen Stomatitis zu.

Für die Therapie bietet der Process alle Eigenschaften, welche eine locale Therapie gerndem beramferdern, und ich sehene nich keisen Augenblick gegen so angreifhare Beerde mit energieben antweptischen Mitteln vorzugeben; zur durf mus hier nicht bei halben Mitteln stehen bleiben, undern muss mit fünf his zelauprocentiger Carbobiane oder mit zwei- bis fünfprocentiger Sublimstlösung die einzelnen Stellen betupfen. Die politzte Stelle hinterlässt, aufahl noch rechtzeitig, d. h. vor Eintreten schwerer diphtheritischer Allgemeinsrscheinungen gesitzt wurde, nach Abstossung des Scherfes ein normalgrundiges Geschwar, welches alsbald zur Heilung geht. Bei unligner, von Allgemeinsrscheinungen begleiteter Diphtherie ist die Anwendung der Antiseptien hier matürlich ebemso wirkungstos und eventuelt schudlich wie bei der Diphtherie des Pharyux und anderer mungänglieher Localisationen.

Stomatitis syphilitica.

Schon in dem Capitel Syphilis (n. pag. 237) wurde augeführt, dass bei der Syphilis der Kinder Condylomota lata auf der Zeuge und der Mundschleinkunt verkommen können. — Dieselben zeigen sich als weissgrand, schauf markitte rundliche, über die Oberfliche sich erhöhende Infiltrate, welche von der senst zumrist rosafarbenen aller tiefrothen Umgebung sich sehr deutlich abheben. Sie sind in dieser Gestalt beicht erkernbar, gestatten indess nur dazu eine velle Sicherheit der Diagnuse, wenn gleichteitig außere Symptome der Syphilis, also exanthematische Erkrankungsformen, Coryza oder syphilitische Larryngitis u. s. w. verhanden sind. — In der Beget erschwert die Affection das Sangen der Ktuder ebenfalls, wenngleich nicht so sehr wie etwaige allerrative Processe.

Die Thurapie füllt zmammen mit derjemigen der Syphilis im Allgemeinen, und ich kann nuch dieser Richtung unf des Capitel der Syphilis (s. pag. 247) verweisen.

Noma. Wasserkrebs. Gesichtsbrand.

Unter Nome (supe ein um sich fressendes fiesehwer, eigentlich Weide, Weideplatz nuch Krause) verneht zum einen hichst malignen, gangrinsiere Process, welcher in der Regel im Amehlusse an eine schwere Aligemeinerkrankung die Mundschleinhaut befällt und rapid um sieh greifend Weichtheite und Knochen in weitester Auslehung verschorft und vernichtet. — Die Kraukheit ist zuerst von bollandischen Aerzten (Buttus, van de Voorde u.A.) beschrieben, hat aber in der Folge sine sohr undangreiche Literatur hervergerufen.

Pathagenese.

das Uebel ausschliesslich bei Kindern verkonnet, welche von schweren Krankheiten heimgesucht worden sind, deren Krätte erschöpft sind und welche vielleicht nebeubei sieht die geungende Abeurtung und Pflege gehabt haben, gleichfalle nuch nicht in geeigsteten bygieusschen Verhöhnissen gelett haben, insbesondere wird das Hausen in feuchten, kalten Webrungen als cannales Moment beschridigt. Gerade die lettroven beiden Momente kann ich indess von einem Falle von Nomu, welchen ich im Jahre 1879 vom verten Moment den Eutstebese an besbeidet habe, nicht zugeben. — Die Krankheit befallt vorzugsweise etwas altere Kinsler, also in der Zeit vom aweiten bis siebenten Lebensjahre und zusar beiderie Geschlechten. Sie soll in der kuhlen Jahreszeit haniger ausfreten als in der wärmeren, doch sim) die verliegenden Beobachiangsziffern zu gering, im dies zur Entscheidung zu bringen; auch zeichliche Durreichung von Merenrialien soll den Process erzengen können.

Pathologische Austumie.

Der anntomische Vorgang bei Noma ist der einer phiegmenisen Gangran. Der Process beginnt auf der Mundschleindamt und dehm sich, das ergriffene Gewebe abbabt in eine achwarze munmificirte Masse verwandeltel, in berthaueruden Weiterschreiten von hier zus. Mikroskopisch findet man in den zerstörten Massen fast nichts Anderes als Detritus, Microorganismen und allenfalls Pettandelse.

Symptome and Verland.

Ich gebe voreret die Geschichte eines von mir beoluschteten Falles-Es handelte sich um ein dreijähriges Kind, welches nehst noch drei Geschwistern um die Mitte des Juli an einem schweren, mit himorrhagischen

Ergüssen in 620 Unterhanusellgowebe und Diarrhoesu complicirien Typlots erkrankte. Die Temperatur wurde durch Bider, Chisin, Natr adieylieun kinetlich zuf mittlerer Böhr erlatten, stieg indess zeitweilig über 40° C. Gegon Einle der vierten Woelse des Kranklmitsweitunges gesellte sich zum Typhra ein dightheritischer Dielotaruprocon himm mit heftigen Tenesures, blatig schleimigen Diarrhocer, diplethermschen Beligen der Rectalschleinhaut. Mitten in diesen Processo aus Ends der fünften Krankbeitswoche zeigte sich am Zahuffeisch des rechten mittleren oberen Schneidenhaus ein Meiner geblichgruner Schorf, welcher aus einer feinkömigen sehmisrigen Masse bestrol. Am folgenden Tage zeigt sich der kleine gelbliebe Fleek sehwurz und globelzeitig sieht neu zwischer Lippenschlunkert mit Zahrfeisch einen telmurz aussehenden Defeet, der bis auf den Kareben dringt ; zugleich sieht man aber auch am hinteren Gamen, in der Nihe des letzten peddes Backenzalius eines granzbwärdliches School. Das Kind ist sehr aufgeregt und lebhaft. Am folgenden Tage hat die Verschorfing: die gante rechte Waagenschleinhaat augegriffen, die Waage erscheint you amove bleich, hart, goschwollen, glinzend, von innen ist oir in eine intellige selwarge Masse verwanfelt; das gauge Zalasleisch das rechtes Seite wird augsgriffen, abenso die Knochen und zwar Unter- und Oberkiefer; gleichzeitig nicht man lieks histen um harten Garmen eine schwarze Stelle; rapid verändern sich die ergraffenen Stellen in eine justlige, stinkende, schuntzige Masse. Die Zahne falles aus und wenten von dem semorielt vollig freien, sehr leithalten Kurfe ritterat. Das Kind erscheint von dem Processe fast zieht alleriet. In weiteres Fortschrifte wird die Unterlippe von ausses ergriffes und abbald von flem ceweichenden Branfschoef gleichsam in zwei Hillben gesyalten. Neur Tago auch Bestehen des Processes, nachdon die ganze. Mondhölde, die balle Unterlippe, das Infle Kinn eine schwarte, anshuft stinkende, junclige Musse gewenden sind, zeigt das hisber lebhafte Kind die ersten Zeichen des Cellapsee und erliegt endlich em zelnten Tage der Gangritt nich im Ganzen siebenwöchsatlicher Krankleit. Benerkenswerth ist, dass alle augewendeten Antiseptien und Caustica, indesondere Carbobages dem Processe keines Eisbalt then kentlen.

Die Temperatur war zu Anfang der Gaugren narmat, dieg aber allrpälig bis 40;2. — Dieser Geschichte durf kanns etwas hinzugesetzt werden; in der gleichen Weise verläuft Neuss fast immer; der Process beginnt in unscheinburer Porm mit der Mundschleinbant, in der Regel um Zahaffeisch als ein ganz einemsemipter gekrotisierender Process und har viel Ashallchkett mit der Attection der Stomacace; indess zeigt sich abhald zu dieser umpränglich angegriffenen und nummehr wich zerstrent zu mehreren Stellen die mannelfrirende Gangrin, welche fort und fort um sich greift, Muskels, Fascien, Kucelsen mansfhaltsum vernichtend. — Die Kinder befinden sich dabei hänfig anscheinend völlig wehl, sind sogar lebbaft und nehmen, soweit dies überhaupt augeht, Nahrung zu sich; andere Kinder zeigen allernings nehen ihrem auscheinenden Wohltständen eine auffallende Unstetiglieit und Unruhe. So geben Tago lim, bis endlich Cellapsersebetungen oder sehreren septisches Fieber aufer auffahr interuntzente Pastmaczien und Diarrhosen den Tod herbeiführen.

Prognose.

Die Pruguus e der Noma ist durchaus schlecht; die allermeisten Kranken erliegen der Krankheit. Spontan beschrünkt sich die Gangran fast sie, aber such eurstsiehe Mittel sind fast niemals im Stände, dem Fortsehreiten Einhalt zu than; wo dies aber auch gelingen sellte, sind die Verwinstungen, welche die Krankheit bervorgerufen hat, schenssielnter Art, und durch die nachtragtiehe Narbenseutrachte kommen Verfothungen der Nasengange, Verwachungen des Mundes u. s. w. vor, welche spinzer plastische Operationen erheischen. Leider geben aber gerade diese nesterlings wieder zu Recidiven des Processes Anlaw. — Selbit mitten in der anscheinend güneklichen Abbeilung sieht man Recidive eintreten.

Therapie.

Die Thierapie ist in erster Linie die prophylactische. Man man bei langtaueruben Krankheiten den kindlichen Alters auf die sergfältigste Munluflege bedacht sein. Locale uberrative Processe an den Zahnteisch uder auf der übrigen Munlschlumhaut missen aufort mit Kali hypernangarieum desinfeirt und so rasch zur Beilung gebencht werden. — Ist Norm einmal ausgebroehen, so bleibt nichte anderes übrig, als den Process durch einstliche Mittel zu beschränken. Sohald der gangrinisse Beerd noch auf kleinem Benirk beschränkt ist, wird mas selbst vor dem Ferrum eindems nicht mrücksehrecken und mit diesem energischnten Mittel vielleicht die beste Beschrinkung erzielen und den geringsten Verhat erreichen. Bei mehr ausgebreiteter Gangrin kann num versuchen, durch Anftragen von 20—25procentiger Carbobägre, oder durch den Lapinstift, die man beide mit der Grünze vom Gewanden und Kranken einwirken beset, dem Weitergreifen der Gangrin Einhalt zu ihan. — Gelingt dies zo ist die weitere Behandlung eine rein zufüsoptisch-chirurgische, und man wird weiterlin durch Ameendung von Jodoform, Thymot, Chloraink, Sublimat, Kali hypernanganicum etc. die rein gewerdenen Wenden zur Beitung bringen. — Als softsperständlich ist die nebender gebeude robertrende Behandlung mit Wein, Chinadeccetten, Malz-Eistupraparaten und die Einführung der besten hygientachen Verlahmisse zu betrachten. Die entstandenen Defecte sind erst spilt der chirurgischen Plastik zugängig, weil teststeht, dass bei zu früher Operation Norma leicht recidisiert, das Vorlandene und selbst das Leben aufs Spiel setzt.

Soor, Schwämmehen, Mugnet,

Nach perulem Jahrhunderte langem Umberieren ist der mit dem Namen Soor oder Solowkummelsen-Kranklacht bezeichneten Affection durch die Estersuchungen von Berg (1846) die Stellung als der Effect eines auf der Schleinhaut des Mundes wechenden pflanzlichen Parasiten augewiesen. Die Naturgeschichte des Parasiten ist indess bis rahem in die neueste Zeit (Grawitz, Rossa, Haussmann 1877 und 1878) Gegonstand der Disension gewesen und im vielleicht noch weiterer Disenssion fähig.

Pathologische Austonie und Pathogeneue.

Untersucht non ein Partikelehen jener weimen, auf der Mundsekleinkaut insbesondere sehr janger Kinder verkommenden und mit Soor beseichneten Masse mikroskopisch, so finlet mm, dass dieselbe ma Epithelien, Schlammreten, kleinen ovalen, oinneln oder an je rweien oller mehreren aneimaskergereihten Conidien und Myestien des Soorpilzes und anderer Schimmelpilze heatekt (Grawitz). - Vorwiegend. ist den Soorpile vertreten. - Der Soorpile stellt längliche am den Genidlea bervorspromento Fiden dar, deren einzelne Glieder durch Scheidewände von einander getremt sind und die an ihrer abgemindeten Spitze sese, wiedenm durch Seitenknoopen vermehrungsfahige und sieht vermehrende Glieder treiben. Die Fielen laben ein starken Liebibreelangsvernögen, ihre Ränder sind scharf contourirt, dunkel. Die Gonfillen sind gleichfalls von scharfen dunkeln Contouren begrünst, sind stark fichtbrechend und enthalten zuweist einzelne ginzende feine Aus den künstlichen Züchtungen von Grawitz geht hervor, dats die Massenbaftigken der Gmidlenhildung an die Briehlultigkrit des Nührbodens zu Zueber gebanden ist, während in zuekerinmeren Flüssigkeiten dus Answarbsen der Fadou rapid vor sieh geht.

his bei ermangeinder Zufichr neuer Zuckermasorn, die timmen Fiolen mehr glüngend, sehliesslich brieklich werden, Varmten erhalten und zu Urmde gelen. Nur einzelse von des Seitenkniegen der Pflefilden Meiben erhalten; inden eie eich in runde Formen ungestalten, welche ihr Protophogo za einer stark lichtkrechenden, contrales, kugligen und einer raubtlindigen feleht grandfrien, weniger glinzenden Masse scheiden. Grawitz treast nach dieses Befunden des Swepilz unbedigt von den Oiding Lotie and erklist ibn als identisch mit den geneinen "Kahnpile: Mycodemus vini. Diese Mentität bestreitet Reess, der tretz der factischen Arlmfielikeit zwischen Soor und Myenderma eini einen Uebergang der beiden Pitzformen nicht erweiten konnte, wihrend Grawitz nachträglich durch Verfütterung von Mycoderma sitti bei Jauges Handen in der Thai Seepilzbildung bei deneiben erzeugte und semit die Identitat des Soor mit Mycoderna vini festhalt. - Die enorme Verbreiting von Mycodemia vini wirde sonach die Bänigkeit der Soorerkenskung bei Kindern und bei Erwarbsenen erklären. - Amtoniock erkeunt nan weiterhin, dass der Pilz in die Epithekeilen einfringt, zwischen dieselben hinrinwuchert, so zwar, dass der wichtigste Vorgang des anorbeinend zur aberfürlisige Auflagerungen billenden Progessen in der Tiefe statt lat. - Allmilig können zuf solche Weise durch me pide Verbreitrig und Wicherung der Pilarmen völlige von Epithelien mel Pilozaou gebildete Psondomentranou orzengt wonlou, welche sich durch thre wrise Parke erlossen Inssen and welche seldiosfich mit Hinterkoomy einer sehr blatreichen, zweellen selbst von Irmpheiden Kirporelina darekostaten Stelle nieli alutossen. - Die zur schlimmsten beingesachten Stellen sind ansschliesdick die mit Plattenepithel hekfeideren, Ossaphagus und Mundhilde, wahrend der Filz an Stellen, we Cylinderepithel beginst, our in kleinen Besten dareh directe Verpfanung oder Verstreussg von benickbarten, mit Plattenspittel bekleideten Parties serkonnit, so in Laryex retishes den Aryknerpela mil mil den Stimmbändern. Die Affection zeht bei irgend beträchtlicher Anndekning fist nie einher elize gleichzeitige ernstere Stormgen der Digestion, so kommen Diarrhoom bei den erkrankten Kindern zu Stande, scheere Intestinalkaturrie und schlieulich können selbst atrophische Zustände die Folgen der anscheinend so mockuldigen Erkrankung sein. Ans den Unterenthungen von Grawitz ging aber weiterhin auch eine Thatsache herver, welche diese Combinationen zu eräffren im Strade ist. Die blerig im Magerinhalt zu bestachtenden flefenitze erkliet er für die eigenfrimliche Genidienform des Soor, welcher im sauren Magensaft zu langen Fiden ausunwschsen eben nicht im Stande ist: dermach wurden die schweren dyspeptischen Erscheinungen vielfach auf die durch Sur eraragtea Gibringsvorglage zurücknöftlich win. - Uncweifelluft finlet mas überdies das Wandsein der Kinder au den Nates, und der Schenkelbeuge mit Abstossung der Epidermis und schnerzhaften Freitegen vieler Stellen des Corinn mit Mundsoor so häntig zusammen, dans man nicht umbin kann, beide Affectionen als mammengabirig aufzufassen. Nachdem Haussmann das Verkemmen des Soor auf der Vaginalachteinhaut nutweifelhaft erwiesen hat, ist auch a priori das Vorkommen von Soor an den bezeichneten Thellen zu versteben, wemgleich dasselbe bis jend nicht sewiesen ist; die Erbertragbarkeit des Soor wird aus der parasitiren Natur desselben erklärlich, ebensowie die Barfigkeit der Affection bei Kindern in den allerersten Tagen des Lebens mit der von Hausamann gelieferten Thatsache leicht. verständlich wird; überdies prädaponirt die von Epstein gewürdigte physiologische Abschilferung des Mandephilols der Neugelerrenen das Krimen und Wuchern des Pilzes auf der Massbehleinkunt derseiben, mich wenn dieselbe nichter wieder völlig gennd erseheist. - Die Seerkrankheit kennst ferner wilhelverständisch am hinfigsten bei solchen Kinders vor, deven Muslpflege night exact gelandlaht ist, und zwar hei Neugeboreaen sowohl, als auch imboundere bei älteren Kindera. welche au selweren inneren Kraukheiten Biogere Zeit hindurch inforiren, so an Verlaufe von schweren Paemsenien, von Scarlatina, oder im Typhus. - Die Uebertragung der Keine gesehielt hier zweifebehne aux der Luft.

Symptome and Verlauf.

Die Symptome der parasitaren Erkrankung sind wesentlich abhingig von der Massenhaftigkeit der Parasiten und weiterhin von der
grösseren ader geringeren Intensinat des Eindrüngens derestlien in den
Sahrboden, so kann es kommen, dass die gesammte Symptomatologie
sieh das eine Mal auf die Mundaffertion beschränkt, ohne jede weitere
Allgeneimerscheitung, das andere Mal können die schweinsten katarrhalischen Affectionen der Mund- und Darmsehleinhaut und selbst Atrophie
die Symptomatologie des Soor annunchen. — Die leichteste Soorerkrankung giebt sieh dadurch an erkennen, dass auf der Mundachleinhaut
der Kinder, der Schleissbaut der Lippen, Wangen, der Zunge und auf
dem Veinn palatium weitset, unregelmässige, kleinere und grüssere,
nicht ganz leicht entfernbore Fleckehrn sich zeigen; dieselben übertagen die Mundachleinhaut unr wenig oler gar nicht und unterscheiden
sich dadurch leicht von etwa vorhandenen, ebenfalls weim muschenden

Milchroden. - Versucht man mit einem Toche oder mit dem Spatel die weinen Fleckeben in entferner, was mit einiger Mide gelingt, so zeigt sich, dass dieselben eine leicht ährtende nathe Fläche, die freigelegte Miccon, hinterlassen, - Sieh selbst überlassen, sieht non die Fleckehen mehr mid mehr sich andretten und schliesslich völlige weisse Plagues auf der heterfünden Schleinhautstelle bilden, welche sich allmilig mehr und mehr über dieselbe erheben. Der freigeblichene Rost der Mandschleinburt ist in der Regel tief dunketroth, die Speichelabsonderung ist bei älteren Kindera reichlich, withrend bei jüngeren der Mund trocken ist. - So lange die Eruption sehr geringfügig ist, nehmen die Kleinen van der Affection keise Nofiz, man sieht dieselben mit Behagen ihre Flasche nehmen; nicht so, wenn grössene Flatschen gebildet sind, oder wenn man durch Eingriffe die Pikudaquez entfernt hat; dann wird das Saugen ersehwert, die Kinder schreien viel, schlafen schlecht und nicht sellen erzeigt die verlandene Stemittis mit die leicht danit eenbirdete Plaryagita Ficherhewegangen. - Weiterhin kann es selbst zu flachen Verschwirzugen an einzelnen Stellen der des Epithels beranbten Numb. schleinhatt konnen; die so gebildeten Geschwire zeichnen sich zus durch fürheuartige Ansbreitung und erhalten den Charakter der unter dem Namen der Bie din als sehen Aplahen bezeighneten und beschriebenen darlen Goschwitte. - Die weiterlin entstehenler Anounlien, die dyspeptischen Symptome, Erbrechen, Diarrhoven, die mit diesen Von gingen verknipfte Ahmagerung, endlich das Wundwerfen des Afters, der Nates und der Palten der Schenkelbengen bis hinnuf auf die Bauchderkes wenten in den entsprechenden Kapiteln ihre Erbeligung finden, out welche wir verweisen.

Diagnose.

Die Dingmass der Krankheit ergiebt die mikroskopische Untermehrung, welche niemals untertheiten darf. Man erkennt sehr beicht die besehrichenen Genidien und Myselienformen, welche in Egithelmassen eingeholtet liegen und diesethen durchfringen und überwuchern.

Prognose.

Die Progusse der Krankheit ergieht sich leicht am der vorzustehenden Schilderung. Die leichtesten Formen der Sorraffection sind absolut amehnblig und man wird des Processes mit den gerigneten Mitteln Ibert. Deste selfimmer aber steht es um die sehweren Formen. Massenhofte Soererkrankung des Mundes, Pharyex und Geosphagus ist häufig nicht mehr zu bewähigen und die Kinder geben im tiefsten Ekend atrophisch zu Grunde. — So ist die Prognose also od abhängig von den früheren oder episteren Eingreifen, und wesentlich abhängig von der exacten Beinfichkeit und Mundpflege. Bei alteren phthbischen Kindern, oder bei Kindern, welche an schweren zymotischen Krankheiten erkrankt sind, kann der Soor eine der peinvollsten Affectionen werden, welche die an sich erschöpften Kräfte durch den Schwerz bei der Nahrungsunfischnie und durch die eingeleiteten Gahrungsvorgänge bei der Verdauung völlig vernichten.

Therapie.

Die Therapië ist in erster Linie prophylaktisch. Man muss darch die sorgfültigde Reinlichkeit das Auftreten des Soor Herlaupt verhüben. Bei geringfügigen Emprionen kann man durch das einfache mechanische Abwischen der Soorstippehen und auchfolgende gehörige Reinfaltung das Weiterwichern des Pätzes verhändern. Pür eine reichlichere Sureruption gield es kein besoeres und geradeun sichereres Mittel der Unterdrickung, als das übermangamuntre Kali. Man wiseht mit einem Tuche oder mit einem Tuschpinsel die Soorfeeken mechanisch und eventuell mit einiger Gewalt ab, und touchirt die rothe Schleimhaut des ganzen Mundos mit einer Loonig von Kalt hyperminganienn (0,12 : 15). Nach einem bis awei Tagen ist von einem Aufkeimen des Pilzes effectiv keine Role mehr. Ale innerliches Mittel, un etwaige Soomassen im Oessphagus oder Magen zu vernichten, weiss ich kein besortes Mittel suzugeber, als das Resorcia (0,5 his 1:100 für ein Kind von 1 bis 2 Jahren 24th. 1 Kill. night mehr!). Es hift nicht inner, aber doch in den meisten Fällen und übertrifft in seiner Wirkung jedex der mir bix jetzt bekannt gewordenen Mittel. Man kann mit diesen Mitteln für die Mehranhl der Fille miskommen, wird aber wohl darauf gefasst sein intowa, bei machtiger Soorwocherung auch von diesen sieh im Stich gelanen zu sehen, ehenso wie von den andern früher angewandten Mittoln, wie Boray, Kali chlorieum, Arg. nitrieum n. s. w. Ib alle anekerhaltigen Substangen nach den Untermelningen von Granwitz einem vortrefflichen Nährhoden für den Pilz abgeben, so wird man dieselben miglichet vermeiden mussen. - L'eber die Behandlung der rougelcircudes Magon, Dams and Bactaffectionen wird weiterhin gehandelt werden.

Krankheiten des Pharynx.

Pharyngitis und Tonsillitis acuta katarrhalis.

Actiologie und Pathogonese.

Die katurfulische Entzindung der Rachenschleinhard und der Toudiles gelert zu des harfgetes Kraskheites des kindliches Alters. Dieselbe kannat selson bei ganz jungen Kindern vor., die Frequenz steigert sich indess bei fortschreitendem Aller und imbesondere ist es du Schulalter, welches die höchste Pregreuz der Kraskhrit aufweist. Kasten und Madelen erkranten zientlich gieichnzwig. - Unter den ätislegischen Momenten steht die Erkültung obenan, wobei der grösseren oder geringeren Trockenheit der Zinmerluft (Zimmeratmophäre), der Höhe der Temporatur derselben im Verhaltniss zur Amsentemperatur, zurmgegrugenen Anstrengungen der Backenschleinkant (Singen der Schalkinder) eine erhebliche Bolle mantheilen ist. Verwöhnung durch zu warms bekleidung, inshesondere der Habsgegend, und endlich unzwerfelhaft auch erhliche Disposition trages dazu bei, die Krankheit zur Eutwickelung zu bringen. Eine einmalige Erkrunkung steigert die Hopsition für die folgende; so kommt ex, dass nanche, miter den anscheinend günstigsten Bedinguagen lebeade Kinder in joden Jahre ein- oder mehrmais an aenter frachen- und Mandelpentzundung erkrauken. - Da die acute Pluryagitis katardrafis fast niemals oline anderweitige Complicatienen zum Teile führt, so ist mas kann in der Lage eine an a tomi selbe Schildenung des Schleinhantbefrades zu geben; augenscheinlich kundelt es rich um die wesentlichen Eigenschaften unterer Schleinhautkatarrie, en Luckering and Schwelling der Massa, Abstroomg des Epithele, reichtiche Schleinhildung in den Schleindrüsen mit Abstessung der Enithete depethen and Ersatz durch frisch einzestanderte oder neutebildete fürnstrellen.

Symptoms and Verlauf.

Die Krankheit kunn, so unscheinbar do ist, bei Kindern auser der bestigsten und stimmischsten Symptomen einsetzen. Urpösstlich eintretende Contubisonen mit auchsötgender seler gleichzeitiger Steigerung der Temperatur auf 41° U gehirt, imbesonders bei jungeren Kindera, keinemegs zu den Seltenbeiten. Aeltere Kinder fangen in der Regel zu über eine gewisse Trockenbeit und über Breunen im Italie zu klagen. Allembig minnt dasseibe zu und en stellt sieh ein empfiedlicher, drückender

und quidender Schmerz ein, welcher den Schlingakt hindert und geradeza zur Qual werden länst. Die Sprache hat einen eigen-thümlichen, etwas näselnden Khag. — Unterseicht zum zur dem Spatel, welchen mor in der (pag. 28) angegebenen Weise gebruncht, so sieht man die Mundechleimhant leicht geröthet, die Zunge belegt, die Wand des barten Gaumens blass oder leicht geröthet. Im Gegensalze bierzu zrigt das Velme palationio eine intensive dunkle Röthe, welche sich auf die beiden Gaumbögen erstrockt; das Velma erscheint gleichzeitig dieker und augenscheinlich geschwollen, angleich treten die tief drukelrothen Tomillen statilich hercor und hie und da sieht man wold in denvelben kleine rundliche, gelbliebe oder saturiet gelbe Pfröpfe eingelagert liegen. Dieselben können indess auch fehlen und dami erscheinen die Tonvillen wie die Rachenschleimhaut dunkelroth. Auch die hintere Exclorowand pflegt dunkler on erscheinen als normal; nicht selten sieht man von den Choanen reichliche Schleim-Eitermassen an der binteren Rachenwand herabfliessen. In vielen Fällen überzeugt man sich, wenn man die unter den Winkeln der Unterkiefer gelegenen Partien notermeht, von gleichzeitig vorhandener Schwellung der enbnaxillazen Lyngshiltmen, welche auf Berichrung und Druck sehmerzhaft erscheinen, jedoch kann dieselbe auch fehlen. Das Fieber steigert sich in der Regel des Abends, die Kinder schlafen unrahig, haben Durst, ohne jedoch das dargereichte Getränk gern zu nehmen, weil der Schluckact beftige Schmerzen verarsucht. - Bei geeigneter Behandlung dauert der Process in der Kegel nicht länger als zwei his drei Tage. Allmälig lässt das Fisher nach, Das Velum nimmt eine mehr schmatzig dankelblabrothe Farbe an, die Schweilung und Durchtränkung des Velum ist verschwamlen. Die Tousilten erscheinen Masser, treten auch nicht mehr an stattlich bervor, sondern liegen tiefer in ihren Buckten. Die submaxillaren Lymphirisen sind kaum mehr zu fühlen. So klingt der Process allmalig ab, nachdem gleichzeitig die Sehnerahaftigkeit beim Schlucken verschwunden ist.

Progness.

Die Prognose der Krankbeit ist quood vitam durchans günstig, nicht as quood valetndinem completam. Gern bleibt nach der acuten Attaque ein ahronischer Pharysgealkaturch aurück, auf dessen Boden siets neue acute Kutzindungen augefacht werden; auch wird gerade wegen des so gesekoffenen Locus misseis resistentiae die Neigung der Kinder in Infectionskrankheiten gesteigert, weil die Einwanderung ihrer Infectionskeime von der Pharyngenbehleimhoot um in das Blat erleichtert ist. Die Dingnone regiebt eich aus der Bestehtigung des Pharyna und dem nurbweislichen Schmerz beim Schlingen.

Therapie.

Die Therapie hat zur Aufgebe, die Enteindung beeil en bekämpfen med gleichzeitig ein heftigen Fieberbewegungen zu heherrschen. Beiden Indicationen genigt man durch energische Application der Kälte in der Form von kleinen Eisbentelchen, welche um den Hals gelegt werden. An besses nimmt mas hierzu die in Schlauchforn im Hundel vorhandenen Surmi-Enblass oder bei gusz jungen Kindern Condona, welche mit kleinen Einstrekeinin gefüllt werden. Je meh Abklingen der Entaudungserscheinungen geht man sollum zu kühlen, rasch gewerhoelten und eastlich zu hydrogathischen Umschlägen über, welche man ein- bis zweistimiliek weeksels trast. Sind beftige Delirien oder gar Convulsionen verhanden, so kann man mit der Eiskrawatte die Anwendung der Eisblase suf den Kopf combinirea. Von den innerlichen Mitteln erfrent sich wit Jahr und Tag das Kali ehlorieum eines nicht unverdienten Refer: per wied man, sach den jüngsten Erfahrungen über die toxische Wirkung desselben mit der Anwendung etwas vorsichtiger stin; (bei Kinders von 1 bis 2 Jahren 2 : 120 2stdl, 1 Kdlff.). Das Chinin, weiches B. Fra en kell empfohles Int., wirkt insbesondere bei hohrm Fieler guing (0.5 für ein Kind von 1 Jahr pro dos), 2 mai täglich). Es settlen mir in der That in einigen Falben, wie wenn das Mittel des Process rascher zur Heilung briehte, als the worst üblichen Mittel. -Man arkte woll damast, much die letzten Sparen der Enteundung zu beseitigen und lause littere Kinder mit Lösungen von Alam nder Acid. trantern (2:160) noch lingere Zeit gurgela oder auche diesen sowold wie auch jüngeren Kindern Einstinbungen der genannten Mittel mitteld des Pulverisateurs.

Pharyngitis phlegmonosa.

Tiefer greifende Enträndungen des Phuryux phlegmonisor Natur kommen bei Kindern seltoner zur Berbachtung als bei Erwachsenen. In der Engel sind es etwas ältere Kinder, welche erkrauben, doch habe ich nach Fälle bei Kindern unter einem Jahre beotschiet. Die Ursarben sind zumsist nicht zu ergründen, wenn nicht die Erkältung als versalen Mannest bestalten sell.

Symptone and Verlant.

Die Krankbeit beginst zumeist in derselben stärmischen Weise, wie die katerrhalische Pharyugitis und nan kann verleitet werden zu glauben, dass man es mit dieser Krankheit zu than habe. Bald zeigt sich jedoch, dass die Symptonse den angewendeten Mittely nicht weichen, sondern eher schlimmer, als besser werden. Das Velom ist tief duskelreth and geschwollen, die Uvula ist felematies und prall und gleichceitig delant sich eine dankle, fast violettrothe Färbung der Schleindunt anch auf den harten Gaumen bis fast zu dem vorderen Alveolurrande iles Kiefers aus. Die Kinder vermögen kann den Mund zu öffnen auf die Emfahrung des Fingers behafs Palpation ist qualend and schmerzhaft. Das Fieber ist hochgradig, die sobmaxillaren Lynghdrüsen geselwellen und auf Brack schmerzbaft. So vergeben, ohne dass von den Kindern wesentliche Mengen von Nahrung eingenommen werden, einige Tage, his sich an der Verderwand des Velum, und zwar zumeist an einer Seite, cine tacler bervurgewählte Stelle palpiren läust, welche musichst undeutlicke, spirter deutlichere Phetmation zeigt. - Die Beschwerden steigern sich in dieser Periode aufs Acosterate; jüngere Kinder Jogen apathisch soit holess Fisher da und wimmern viel, wabrend allere über bestigen Schmerz klagen und Nahrongsanfunhme wegen des beftigen Schmerzes heim Schlingen fast vollständig verweigern. - Die endliche Eröffung des unter der Mucosa; im submurosen Gewebe gelegenen Abscrouss, entweder könstlich oder spontan, schafft wesentliche Erieichterung; das Ficher schwindet sofort und bei laugramen Ausströmen des angesammelten Eiters auch in den machsten Tagen bleibt nun der Schöngaet nur wenig hehindert, während der Appetit in der liegel sehr rege ist und Nahrung gern genommen wird. Wenige Tage nach Entleering des Abacceses let fast keine Spur des vorangegangenen Uebels verhanden, Lochstens sieht nam an der Stelle, wo der Eiter dorehgebrochen ist. einen kleinen mit einem gelben Pfropf bekleideten Defoct, welcher allmidiz ebenfalls rerschwindet und eine kleine weistliebgrage Narbe bioterlasst.

Die Dingnose der Krankheit ergiebt sich aus dem einen langsameren, hingsschleppten Verlauf, der tief dunkeln Röthung der Schleimhant des harten Gunness, der Schweilung des Velum und der Usula, endlich zus der nachweisfielten Entwickelung des Abscesses.

Die Prognose ist auch bei dieser Krankbeit, is so fem sieht etwa das Echergreifen der Entstandung auf die Epiglottis und aryspiglottischen Falten Statt bat, oder durch die intensive Spanning in den Geweben Mortification und Gapgrite entsteht, gänstig. Es kommt Alles daram an, dass der sich entwickelnde Abscess möglichst rasch zur Estlearung gebracht wird.

Die Therapie lat in ender Linie, wie bei der katarrhallerhen Form der Entzindung die Schwellung und Entzindung an bekämpfen und den Versuch zu machen, den Process austekuntliden. Man wird also vorerst auch bei dieser Affection Eis applieiren. Sebald man indess erkennt, dass das Eis nicht den erwunsehten Effect hat, geht man zu Cataplasmen über und lässt ältere Kinder gleichzeitig mit warmen Thees den Mand und Rachen spälen. Sobald man Fluctuation fühlt, ineidire man mit den nur an der Spätze unbedeckt gelassenen Messer. Nachträglich verwende man bei jungen Emdern grosse Sergfalt auf Beinhaltung des Mundes mittelst Waschungen mit einer Lösung von Kallichteriens oder Kallichten Waschungen mit einer Lösung von Kallichteriens oder Kallichten linst. In dem anglücklichen Falle, dass Dedem der Epiglomis oder der aryepigkeitsielen Fallen eintritt, kann es kommen, dass man zu Tracheotenie sehreiten mann, um die Soffocation zu verhaten.

Tonsillitis follicularis.

Die Tonsillen eind anntomisch als vielfsehe Doplicaturen der Schleinhant des Placyes aufzafassen, welche zwischen den einzelnen Palten Furchen (Lacanes and Crypten) belassen. Das eigentliche Gewebe der Mucosa int ein adeasiden, zwischen deuen Manchen zahlreiche Lymphtoperchen enthalten sind (Stricker, Hembuer). - Es ist unter solchen Verhältnissen wohl verständlich, dass Seerete der Schleinhantfalten, chemo wie fremde in die Crypten hinempelangte Kirper in den selben stecken bleiben, consolidiren und seibst zu harten Massen gleichvan increstiren. - Diese Massen geben nicht selten Anlass zu ontmullicker Reizung und zur Selezellung des gannen Organes. - Sielet mas ein so entrindetes Organ von vorn, so orkenst man, dans die Torsille. als ein etwas grösserer, modlicher, dunkeirsther mit gelben Körnern besleckter Körper zwischen den Bogen des welchen Gaumens nuch der Rachenhöhle hinzu bineinrage. Bei der zuhlreichen Meuge der Falten kunt is kommen, dass die gelblich, bis gelblich gran erscheinenden Secretafrögle eine Art configiender, zuweilen von Schleim meh bedeckter Masse darstellen, welche auf den eesten Blick eins gewisse Ashnlickkeit mit einem diphtheritischen Plaque hat.

In der Begel ist mit dem Processe, wenn die Tomille im Gazzen geröthet und gesehwollen ist, eine, wenngleich geringe Selmerzhaftigkeit beim Schlingen verhanden, es konnen sogar leichtere Pieberbewegungen den Provon begleiten. Es ist wichtig demelben zu kennen, um die Verwechselung mit Diphtherie zu meiden.

Prognontisch hat der Process auf dedurch Bedeutung, dass die in den Lacusco lagernden Pfröpfe leicht katarchalische und selbst parenebymatisc Entrandungen der Tousillen auregen.

Therapentisch mass one danuf bedacht sein, die Pfeipfe aus den Lucimen zu entfernen, was am besten auf mechanischem Wege nittelst einer geknöpften Sonde geschicht. Bei einiger Songfalt ist mm selbst bei jungen Kindern beicht im Strade dies auszuführen. — Die entfernten Pfröpfe bestehen in der Regel im Epitholimisent, Detritus und reichlichen Massen von Microorganismen (Leptotrix, Bacterien) — Etwaige chronische Reinzustinde den Pharyan werden auchtraglich in geeigneter Weise behandelt (s. chronische Pharyagitis).

Tonsillitis parenchymatosa (phlegmonosa, apostematosa).

Pathagonese.

Die parenchymatösen Enträndungen der Tonsillen gehon entweder ans der zeuten katurrbeitschen Form der Entzündung hervor, indem die aberfüchtiche Schleimhoutentzundung in die Tiefe greift, oder sie entstehen durch den Beiz, welchen die Auschoppung der Crypten mit fremdartigen Massen auf die Umgebung abt.

Symptome und Verlauf sind nahezu die gleichen, wie diejenigen der phlegmenisen Pharyngitis, mit welchen die sich häufig ennbiniren. Unter heftigen Schmerzen, helsen Freber, der Unfahigkeit den Mund zu öffnen und an schlucken, zeigt sich die entzündere Tonsille (in der Regel nur eine Seite) als tief dunkelrother hervortretender Wulst un einer Seite des Pharyna.

Die Digitaluntersuchung lieset denselben als einen festweichen, rund avulen Körper erkennen, dessen Berührung heftigen Schmerz verarszeht, von welchem aus nach hinten und an der seitlichen Partie den
Pharyns entlang auch unten sich ein rundlich ausburfender entrinstlichen
Wulat farusetzt. — Die Beschwerden nehmen in dem Maasse zu, als die
Schwellung minimut, his codlich die Fluctuation die stattgehalte eitrige
Einschmetzung erkennen liest und die Entleerung des gebildeten Eiters
Erleichterung seleuft.

Prognostisch sind die Gefahren dieselben, wie bei der plagmenson Pharyngitis, in der Regel geht indeze der Precess glücklich 2003; nur hat derseibe auffällend häntig Neigung zu recidiriren.

Die Dingmone ergiebt sich aus der Imperion und besser noch aus der Palpatien mittelet des Fingers. Mas fühlt die gesehwollene Tonelle, den nach unten sich fortsetzenden Entzündungswulst und kann sich von dem allmäligen Eintritt der Eiterung überzeugen.

Die Thorapie hat genan dieselben Aufgaben, wie bei der phlegmonosen Pharyngitis; auch hier muss man rauch die Entleerung den Eiters zu erzielen snehen. - Die Eriffung der Tomille geschiekt eutweder mit dem Fingerungel, oder mit dem bis zur Spitte gedeckten Butouri. Um jeder Fährlichkeit bei kleinen Kindorn zu entgeben, habe ich ein in einer Art von Hohlsonde befindliches eachirtes Messerchen construirt, welches in der Scheide auf dem Zeigefarger bis zu der gefundence. Eretnivenden Stelle vorgeschoben und dann mittelst Druckes auf einem an dem Stiel des Instrumentes befindlichen Knopf raselt estgestossen wird. Die Klinge springt festernd sofort wieder zurück, nachdem der Abstecc eröffnet ist*). Mas kann auf solche Weise sehna hei ganz kleinen Kindern sieher und ohne Jede Gefahr operiren. Der Efter wird durch sanften Druck auf die Toutille nusgedrückt. Acitere Kinder lisst non fleissig mit Kal. hypermanganienn, Berax, oder Natr. salleybeam nachspälen: bei jüngeren Kindern gelingt es wahl Abstiubangen mittelst des Putveriesteurs mit denselben Lösungen vorzmachmen; auch kann man durch versiehtige Einspritzungen in die Nase von binden her für die Abspülung des austliessenden Eiters Sorge tragen.

Pharyngitis gangraenosa.

Von der Pharyngitis gangraenean ist bei der Semlatien sehen gehandelt (s. pag. 86).

Chronische Pharyngitis und Tonsillitis. — Tonsillarhypertrophie.

Chrenische Phuryspealkaturrhe und chronische Schwellungen der Tomillen, welche mit trutterer Hand in Hand gehen, sind in der Regel

^{*)} Zu haben bei Kunfolf Detert in Berlin Pharyngotom.

die Residuen sehlecht ausgeheiter aruter, und zumeist mehrfach wiederholter Processe an Pharynx und Tomifien. Dei den nahen Bestehürgen der Tomiffen zum Lymphgefässapparut tisset sieh alberdings
nicht begreen, dass die Erkennkten nebenbei verzugsweise seleho
Kinder sind, welche zuch sonst an mehr chrosischen, sereghnissen Proressen, abse an chronischen Hantaussehtagen, chronischer Ehinitis n. s. w.
Inberiren; überdies spielt zuch ber die Erblichkeit zuverlässig eine
Belle, feh habe im vielen Fällen bei Metter und Kind denselben Process
constatiren konnen.

Pathologisch anatomisch stellt sich die Temillarbysertroplie als eine erhebliche Vermehrung der Masse der Temille und
zwar durch Wucherung des adeneiden Gewebes und reichliche Vermehrung der eingelagerten lymphisiden Zellen dar. Die Schleischaut ist
machtig gewalstet, an der Oberdichs von üseien Lacunen und Crypten
durchorgen, welche derseiben ein tief gerunselten oder faltiges Ansschen geben. Die tiefnsse der Tensille sind erweitert, reichlich injieirt,
auch augenscheinlich neue Gefisse gehübet. Die Pharyngealschleinlaut zeigt reichliche Neubildung von Gefassen. Die Gefasse sind überdies
verbreitert und geschäungelt und geben der Schleinhaut dadurch ein
fast violettes Aussehen. Nicht seiten findet man auf der Schleinhaut
auch kleine bömorrhagische Stellen und selbst bömorrhagische Ermionen
oder flache Substanzverluste; auch ländet man dieselbe in der Regel mit
niben Schleinmassen, welche uns der binteren Enchenwand berübtlienen,
besteckt. — Die eervicalen Lymphdrüsen sind zumeist geschwollen (Harz).

Symptome and Verlauf.

Die Krankheit beginnt in der Regel unscheinbar und wenig beachtet. Aufmerkanne Mitter achmen wahr, dass die Kinder gern unt
dem Kopte kontenüber liegen, wenn sie zu Beit gebrucht werden, dass
sie mit offenem Minde sehlafen, sehr last und hugsen Athen beken
not mehr und nicht im Schlafe zu sehnarchen aufangen. Allmeilig zeigt
nich die Neigung, den Mind offen zu inden nach zu Tage und die
Kinder bekommen in dieser Haltung einen sigenthamlichen stapiden,
fast bioden Gesichtsansdruck; der Athen ist ruscher, als gewöhnlich,
erfolgt mit hutem Schniefen oder einer Art von guttmalen Ton durch die
Nase, oder die Nasonathanung wird collig nasser Cours gesetzt und die
Athenung erfolgt einfach durch den Mund. Bahl erscheinen soch, namentlich bei jüngeren Kindern, die geseitgen Parietieren überhampt ruckstätigig,
tusbesondern mill die Sprache nicht zur rechten Ausbildung kommen.
Die weitere Beschachtung lehrt, dass das Gebörorgen au Scharfe und

zwas zaweilen sehr erheblich gefitten bat. Die Mehrzahl der Kinder histelt, ohne jedoch sanet autohustes, ältere Kinder rampern fast enaufhirfielt und entfernen mit Mühr etwas zibe. Schöelmmassen, auch klaren diesethen über mangenehme drückende oder kratzende Empfindangen im Balsa. - Entersucht man bei Kindern, welche diese Erscheinungen darhieten, den Phoryus, es findet man toben den Symptomen des chronischen Pharyngealkstarrhs, neben Wulsting der Schleimbunt der hinteren Kachenzartiern und neben reichlicher Schleimabsonderung ein michtiges Rervortreten einer oder der beiden Tousillen. Dieselben hibben nahren tanbeneiffernige, gegen einander such der Mittelliste zu prominirende Körper, awischen welchen nur ein geringer, oft kann wenige Millimeter breiter Raum für den Laftdurchtritt frei ist. Die Obertliche der Tonsillen ist uneben, durchlöchert; hie und da eight num in densetten die früher sehon beschriebenen Pfröpfe stecken; der Athen ist idelriechend. - Die Tonnillen comprimiren die Tubenöffeangen und verhindern den Luftzutritt zu denselben. So erklart sich die Schwerbörigkeit, und aus derselben das Hindernius des intellectuellen Fortschrittes. Die Untersuchung der Ohren mittelst des Spiegels zeigt gleichreitig die Trommelfelle nach einwärts gezogen. - So lange kein neuer acuter Process die vorhandene Anomalie verschlimmert, können die Kinder in diesem Zustande wenigstens ohne momentane Gefahren leben. Das Eld indert sich indess sofort, wenn neue entzündliche Attaques and Planyogealschkimhaut und Tomillen Platz greifen; dann schlieset sich der geringe zwischen den Tomilien noch vorhandens Room fast ganz und vo treten befrige dysprostische Anfalls mit drobender Suffocation bei den Kindern ein. Dieselben werden insbesondere des Nachts bedenklich, wenn die zahen Schleimmassen eintrocknen und Tousillen mei Pharyncachleimhant übernichen, ladem bleibt es nicht bei diesen Störungen allein. Im weiteren Fortschritt des Wachstlams stellen sich gewisse Veränderungen aus Thomas ein, welche sehter seit Dupuytres und Robert stulirt sind; es zeigen sich die Folgen des margelhaftes Laftzutrittes is die Lungen in einer onter den Einfluor des ausseren Luftdruckes allmälig eintrotenden Wachethumsbemmany des Thomax, welcher sowahl im sagittalen als auch im frontales Durchmeiser mrickbleht; in kum is kommen, dass Einsenkungen der Settentheile des Thorax, der vorderen Brustward und asymmetrische Vorbiegungen der Rippen entstehen. - Hand in Hand damit geht eine im Gangen rückständige Entwickelung des Organismus, welche sieh als verringerte Widerstandsfähigkeit gegen Inssere Einflüsse dommentirt.

Diagnose.

Die Diagnose des ehrenischen Pharyngoulksturrhs und der Tonsillärhypertrophie ergieht sieh am dem beschriebenen Befunde bei Besiehtigung des Pharyno. Von der Hypertrophie der Tonsillen kunn man sieh ebensowohl durch die Inspection, wie durch die Palpation überzeugen.

Die Prognose der Krankheit ist, wem dieselbe sich überlassen hleibt, nicht günstig. Es kommt wohl vor, dass hyperplastische Tonsillen allumlig kleiner werden und sieh purickbilden, wihrend gleichreitig der chronische Katarrh des Pharyas verschwindet. In des Regel ist dies nielst der Fall, und dann treten die erwähnten Uebelstande, sufforatorische Zufälle, Dyspnos und nachträgliche Verhildungen des Thorax ein.

Die Therapie der chronischen Pharyugitis und der Tousillarhypertrophic kann vielleicht mittelst topischer Heilmittel versucht. werden, so lange die Touvillen relativ geringe Vergrösserung geigen. Ich habe selbst unter Anwendung von Pinselungen mit Arg, nitrieum, Acid, tamicum, Jodtinetur, den Backenketerrie schwinden und nach und nach zeich Verkfeinerung der Tonsillen eintreten sehen. Alle Mittel lassen indess im Stich, sobald es sich um eine erhebliche Tonsillarhypertrophic handelt; hier hilft nur die Exstirpation der Tonsillen. Die Operation stösst auch bei Kindern auf relativ gerioge Schwierigkeiten und kann hei denselben obenso mit Haken und Scalpell, wie mit dem Fonsillotom gente werden. - Bei der Operation mit dem Scalpell hat man sich davor zu hüten, dass nicht halb abgetrennte Tonsillarstäcke nach dem Larynx herabfallen und Suffocation erzeugen. Man muss deskath stets von noten nach oben schneiden. Unangenehme Zufälle erzeugen zaweden die nachfelgenden Blutungen, welche neuerdings een Liefferts zum Gegenstande der Bearbeitung gemacht wurden. Derselbe scheidet die Blottingen nach ihrer Heftigkeit in vier Kategorien, von der tödtlichen bis zur mässigen, hebt indess berver, dass in der Mehrzahl der Fälle überkaupt keine Blutang erfolgt. - Arterielle Blutangen siammen meist ans der Art, pharvages ascendens, vendes aus den erweiterten Venen in und unter der Tonsille. Rei sehr grossen Tonsillen kommt es anch wold zu Bluimgen aus den Gefamen des Are, glossopulations, wenn dersethe mit dem Tonsillotom mitgefasst wurde. Todtliche Bintrugen durch Verletmog der Carotis interna sind überaus selten. -Für die Behandlung ompfiehlt Leffert's für die schwersten Falle der Birming eventuell Unterbindung der Carotis externs etwa 1/2 Zoll über der Bifgreation; bei Blutongen geringeren Grades glanbt er mit Torsion

der spritzenden Gefässe oder mit Compression anskemmen en können, jedenfalls empfehlt er die Wunde ausgfältigst zu reinigen, um das spritzende Gefäss zu erkommen. — Die Anwendung von Liq. Ferri wird als unzesterlinsig von ihm und Ehrborg verworfen. — Um der Gefährder libstung vollig zu entgehen, wird weiterhis die Operation mit der galvanskanstischen Schweideschlinge empfohlen, und dieselbe als durch ans sieher und zuverlässig dargestellt; dieselbe sell noch vor der Anwendung des gebranskanstischen Messers oder des Porcellanbremers Verzige haben (n. Medie, chirung lümbirhan 1892, April).

Lymphadenitis retropharyngealis. — Retropharyngealabscess.

Nach wenigen eastistischen Mittheilungen erschien im Jahre 1857 die erste ausführliche Bearbeitung der retropharpagealen Estauschaugen und Vereiterungen durch Rokal, welchen weiterhin die Mittheilungen im Jahre 1876 und 1881 (durch Alexy) von demselben verdinsstroßen Autor folgten. Im Ganzen berichtet Bokal in diesen Abfandlungen über 204 Pälle selbst gemachter Beobachtungen. Innerhalb derselben Zeitperiode sind ausführlichere Mittheilungen und Studien über denselben Process um Rustan, Abeliu, Gantier, Schmitz, König, Kohla, Kormann, Herz, Lewandowski erschienen.

Pathogeness and Actiologic.

Die unstemischen Untersuchungen der Gewebe an der hinteres fürberwand von Hyttl, Luselaku, Bento, Dollingur u. A. ergaben, dass man als der hinteren Exchenquad angehörige Gruppen von Lymphstrauen eingelagert ündet, die Gl. faciales profundas, welche den Lymphstrauen aus der Orbita, der Nass sammt dem Oberkieber und einem Theile des Pharyax abführen, und die Gl. cervicales profundae superiores, welcher zum Theil von der erstgenannten den Lymphuntuss durch leren Vana efferentis erhalten, zum Theil aus der Schulelbütte, den Kehlkopf, der Gl. thypesiden und sinem Theile des Pharrex den Lymphstrom abführen. Diese Drinen sind en, welche in der Pathogusese der retropharyngealen Entzündungen eine wesentliche Rolle spielen, da sie an allen entzuadlichen Afretionen der genannten Theile, aus welchen sie ihren Zutlass erhalten, Theil nehmen und exestuell selbst zu ehrmischer Hyperphoie gebeugen oder zenten Vereiterungen anheim-

fallen. - Itass aussenfem das retropharyapsale Zeilpewebe, der vordenperiostale Uebermy der Wirbehänfe und entlich die WirbeRörper selbst orkrunken können, und dass auf solche Weise idiopathische pålegmonise Entrindengen und eitrige Perioditis und Ostitis mit Carlos der Wirbelkörper zu Eiterbildung und Eitersenkung Anhass geben können, ist anatomisch leicht klar zu machen und verständlich. - So kann mitt mit Bokai den idiopathischen Retropharyngenlaboress von dem seenndaren wold unterscheiden, dabei aber auch Kormann's Auschmung gerecht werden, dass, da autochthone Lymphilrusenentzoniburgen überhappt wohl nicht vorkommen, auch die ehronischen Schweltungen der in Rede stehenden Lymphdrusen und die neuten abseedirenden Lymphadentiden nicht eigentlich idiopathischer Natur sind, sondern von Erkrankingsprocessen der Kopfhöhle mit deren Schleinhäute und serieen Histle indurirt werden. Nur wird mas aus praktischen Gründen gut ilara, die zon den periostalen und ostalen Entaludungen geschaffenen Erkenskungsbeerde als eigentliche seeundare (Senkungsbeerde), von den ans Entzündungen der Drüsen und des sahmuebsen Zellgewebes hersorgegangenen oder mehr autorhthonen, primiren, völlig abzutrennen. -Ans dem Vorangegangenen wird dem mit der Pathologie des kindlichen Alters Bekannten schon a priori einlenchten, dass vorzugeweisz Kinder mit serophulösem Habitus an retropharyngealer Lymphulenitis and Retroplaryupealabscessen erkranken; deun perade diese Kinder leiden besonders hänfig an Erkrankungen der Schleimhinte der oberen Luftwege. (Nasenhöhlen), des Mroden, des Rachem und der Ohren. - Das Alter hat bezüglich der Erkrankungsform den bemerkenswerthen Einflost, dass die autorlithenen Erkrankungen, und zwar sowohl die chronischen adealtischen Schwellungen, als auch die Vereiterungen insbesondere jungere Kinder, also im ersten bis dritten Lebensjahre stehende, befallen, während secundare mit der Knochenaffection zusammenhaurende Processe in den späteren Altersstufen vorkommen. Man kann sieh bei jungen Kindern van der Schweibung der retropkaryageaten Lymphdrason in einer gerafezh unbeschrinkten Angabi von Fallen überzengen, wenn man nicht versämzt, Jedes Kind durch die Digitalantersnehung des Pharyus danach zu prijfen. - Zwischen Knahen und Midelsen ergiebt sich in der Hänfigkeit der Processe kann ein Unterschied. Bezagsich der Jahreszeit scheinen die kälteren Monate die grössere Frequenz zu ergeben, augenscheinlich, weil in dieser Poriodo die Schleinkantafectionen der Natz und des Rachens, ehense Ohrenbeiden die köchste Frequenz anfweisen; infess hängt die Frequenz nicht sawesentlich auch son dem etwalgen, son Witterungsstarfassen völlig mabhängigen Zuge

son Epidemien alt, welche auf die Erkrankungen der Kopfhable den Kinder und sel die gesammten Ernährungsvorginge im kindlichen Organistres erheblichen Einflus üben. Zweifelsohne spielen die gesamuten hygieatschen Verhältnitse in der Entwickelung der in ihrem Zusunmenhange erkannten Affectionen und speciell also auch der retnepharyageaten Entzindangen eine worentliche Belle. Allen was gelegenttich der Serophylasse und Teberculene an stiologischen Duten unch dieser Richtung angeführt ist, findet hier gleichfalls seine Stelle. In wie weit aber speciell der Kooh scho Tubereulosen-Bacillas ätiologisch auch bei diesen mehr subscutten oder senten Anomalien eine Balla spielt, wied weiteren Unternichungen zu entscheißen verhebniten zein. - You den zymstischen Krankheiten ist es besonders der an dem Lymphyelisse system überhaupt in hervorngender Weise in Beziehung stehende Schurlach, welcher retrepharyageale Entzundungen und Vereiterungen es enduciren en Stande ist. Boch kommen auch mach Morbillen nieht sellen solche Processe vor und endlich verlankt eine Reihe von Retrophusyngealabseessen transatischen Einflüssen ihren Ursprung.

Pathologische Anatomie.

Der matemische Beimit der stronischen Lymphatenitis retroplasyagenlis deckt sich collkoumen mit demjenigen aller übeigen Lymphdrusenschwefingen. Man findet die vergnisserten Drusen entreder im Zustanle frischer Schwellung, saftreich, auf dem Durchselmitte von dankelblaurother Furbe, oder man findet mehr harte Drünen, welche sul den Durchschnitte gran aussehen, trocken und gefässarm sind. Kasige-Einschmelzung ist bei Kindern, welche überlies au känigen Processen in der Lange geläten haben, zoweilen zu finden. Beim retropharyngealen Abscess ist der Befinst wesentlich verschieden, je nachdem der Process subperiostal and you Knochen anagogangen ist, oder ob er van inbunionen Zellgewehr und den Drüsen seinen Ausgangspunkt genaumen hal. Im ersten Falle findet man cariões Zerstörung der vorderen Wand eines oder mehrer Wirbel mit Durchörsichen und Senkungen nach vors, nach unten mit nach den Seiten der Wirhelkörper (in einem von nur hosbachteten Falle erfolgte die Senkung zuch durch die seitlichen Halsparties such susses, mit Eröffnung unterhalb des Kieferwinkels). Im letzteren Falle findet man eine über dem Periost Begende Abscrosböhle, welche fistalius Ginge and Senkungen auch unten zur Seite des Dessplugus und des Laryus gemacht hat. Die Absresshöhle liegt dasn zuweist mehr nach der einen oder auderen Seite des Halses, entsprechand der seitlichen Lage der oben erwähnten Lymphdrisen. In vereinzeiten

Fälles findet was Arrosionen der in diesem ganzen Gebiete reichlich vorhandenen Bintgelässe mit massenhaftem Einterguss, welcher dann in der Regel auch als Todesurszehe nuftritt. Derurtige Zembirungen können nauzutlich bei den durch Scarlatina eingeleiteten phlegmonissen Entzündungen und Vereiterungen, welche suptichmischen Charakter haben, erfolgen.

Symptomound Verlauf.

Man hat bezüglich der Symptomatologie zu enterscheiden zwischen den ehronischen lymphademüschen Schwellungen und der genten Verorberung. Die chronische Lymphadenitis ist eine irberuns hintige Krankbeit und macht vielfach gar keine Symptome, oler diesellen entgehen wenigstens der Beobsebtung, weil die jungen Kinder, welche zumeist totallen sind, nicht klagen konnen. In denjenigen Fällen, we die Symptome etwas deutlicher bervortreten, sind es besonders die Erscheinungen der acuten oder subacuten Pharyugitis, welche im Ange fallen. Daher bemerkt man bei jüngeren Kindern leichte Schlagbeschwerden, ältere klagen über Krazzen. Drucken und schmerzhafte Empfindungen im Halse, much minsperu sie viel mod husten; ferner beobachtet man, äholich wie bei der Tonsifärhypertrophie, Atlmen mit offenem Munde, Schnarchen im Schlafe, unruhigen Schlaf überhaupt bei zeitweilig stockender, unterbrochener Respiration (H r r z); en kann endlich bei beträchtlicher Schwelhing der Drüsen und der Theilmahme der Umgebing an der Schwellung nahean au denselben Phänomenen kommen, welche wir abbabl bei dem Ketropharyugealabseess kennen lernen werden.

Die Symptome des Betropharyngealabsewsses und nach der sehr naturgetrenen Schilderung Bo kai's im Wesenflichen nur die Steigerung der sehen bei der chronischen Lyuquhudenitis angedenteten. Vor Allem fallt bei den Kindern die allmälig und stetig zunehmende Schlingbeschwerde and. Die Kinder verweigern mehr und mehr die Nahrungsaufnahme und während altere Kinder überte Klage über Schmerzen fahren, stossen jungere Kinder übe dargereichte Flasche von sich, oder lassen unter schmerzliebem Geschrei von der Brest. Gleiebzeitig bört man bei der Bespration, welche anneist mit offenem Munde erfolgt, ein schmirzendes, ich mehte fast sagen, Flattergerausch, wie wenn ein tettmender körper in einer zuhen Flüssigken hin und her bewegt wurde. Das Gerinsch geht im Schlafe in lantes Schnarchen über. Die Respiration ist sehr angleichmassig, einzelne tiefe Athmenzöge erfolgen nach unstrewen obertlichlichen; zeitweilig stockt der Athen gann. Zeitweilig ist der Schlaf sehr narulag, hanfig underbrochen, die Konder weinen viel, die Stimme ist

heiser, und erhält auch bei Jungen Kindern ein eigenthaudiches, heiseres Keldinder, augenscheinlich andurch bervergerafen, dass die Besonnu der Stimme im Pharynx und au den Chousen gesteigert ist. Diese Phiesment and therms constant. Bald geigen sich infess an der Halting und m den Exteneur der Kinder gewisse Erscheltungen, welche maweifelhaft auf den Heerd der Krankheit Linweisen. Die Kopflaltung wird steif, anweilen neigt der Kopf ein wenig unch der einen Seite und wird constant in dieser Hallung festgehalten, so habe ich in einem Falle bei selar geringen respiratorischen Symptomen uns diesem Phasomen alleis die Anvesenheit der retropharyngesten Kazzindung vernathen können, welche Diagnose durch die Digitaluntersnehmig festgestellt wurde; abbabl sicht man nach die Contouren sar Seite des Habies, und zwar diese am Unterkieferwinkel und meh abscärts und mekwarts davon verändert. Die daselbat befindliche Grube erseheint wie ausgefüllt und verstrichen. Fühlt man an diese Stelle hin, so nimmt man eine ziemlich diffigse hartliche Schwellung wahr, welche nicht sowohl eine einzelne astennoffare Drüse, als cielmskr die gesammte Umgebung der Drüsen betrifft. - Alle diese aberans charakteristischen Phinomene sichern indess die Dügnose noch uickt. Das Wesentlichste orgiebt erst die genaue Untersuchung des Pharyux. Die Besieldigung des Pharyax mit Zuhilfenahme des Spatids kana grasse Tauschangen bereiten; man sieht soweilen die concene Herverwöllung der seitlichen oder hinteren Pharynxpartie, mittuter aber mich nicht, sondern man erblickt nur eine diffine, etwin dimble Böthe der Pharyngenkehleindant, welche über den eigentlichen Reerd der Krankheit keinen Aufsehluss gieht; dagegen führt die sorgfültige Digitabutersuchung zu eisem definitiven Rosultat; estweder fühlt mas nickwirts von den Tumilien as der seitlieben oder histeren Pharyuswand einen festweichen, meh unten sich verlängeraden Tunor, oder bei forgeschrittener Erweichung fehlt man direct die sehon vorhandene Fluctuation. Ich kann hier dem bezuglich der Digitaluntersuchung auf pag. 28 schon Gesagten kann noch etwas hinzusetzen, bochstens das Eine, dass man gut that, wern man noch nicht hielänglich geicht ist, Jedo Seito des Pharyus mit dem Zeigefinger der derselben empgrochenden Hand zu untersuchen, die Finger also je mich der abzumehenden Seite es wechieles ist min geild, so bedarf es mich dessen nicht, da man mit dem singeführten, rasch retirtes Finger auch die contralaterale Seite rasch and sorgfiltig absorben kann. Man that ferner gut, gaur waex link al augiebt, durch gleichzeitige auszere l'alpation der emisperedenden Habgegend zur Unterkieferwinkel sieh über die Anelebauer der Schwellung, respective der Fluctuation genun Aufschluss zu verschaffen. Die vorhandene Fluctuation ist das sieherste und auzweifelhaftente. Symptom des Retrophuryngenfaberesses.

Der Verlauf der Affection ist unn sehr verseldielen, jo nach den ersachlichen Momenten, welche dieselbe bedingen. Secundare, ren Wirtelenfies oder Perioditis der Wirtebaule bervorgebrachte Abscesse technica bu Garaeu oinea viel Jurguanieren Verlauf selmu von Antogian des Leidens. Die Kinder sehen bleich aus, sind sehr munbig med leiden viel Schwerzen. Die Kopfhalburg ist noffallend steif und gezade in die Höte geriebtet oder esgar etwas uzeh rückwärts gezogen. Passive Versuche Scitwirtsrotationen auszuführen, sind nabezu numöglich und wenden von den Kindern verhindert und mit durchdringendem Sesekrei heantwortet. Langere Zeit bindarch ergiebt die Untersuchung der retropharrugealen Gogend nichts anderes, als eine ziendich gleichnössige, diffuse Schwellung der Gewebe, welche sich alluralig nach den Seitentheilen des Hakes bin erstrecht mid sich auch nach misen bin durch Ausgleichung der Vertiefung am Kieferwinkel und durch eine gewisse festweiche Infiltration der ganzen submaxillaren Gegend zu erkennen giebt. Eest nach einiger Zeit zeigt sich eine mehr eirenmserinte Schwolmog der binteren Pharyogealpartie, welche allmölig zor Fluctuation führt. In der Zwischenzeit sird die Kinder in der Regel von begleitenden Schmerzen und vom Fieber erheblich mitgenommen, abgemagert und bleich geworden. Ich habe im Jahre 1879 bei einem elf Monatatten Kanben einen derartigen Verlanf der Wirbelöwies mit Absendirung bestachtet. Nach der künstlichen Eröffnung des Abscesses nach issen erfolgte spiter noch ein Durchbruch nach anssen, dieht unterhalb des Kieferwinkels. Der aufänglich sehr stattliche Knabe kam allusälig sehr berunter må erlag schliessäch einem dazu getretenen Erysipel, welches sick they Pharyux, Nascoschleimkant, Olar und Gesicht ausdehnte, -Wesentlich rascher ist der Verlauf bei den autochthonen lymplanlenifischen oder phiegmonosen Abstessen; insbesendere rasch führt aber die scarlatinose refropharyageale Phlegmone au Eiterung. Wenige Tage nach Beginn der Schlingbeschwerden (nach Boka) und deuten Assistenten Alexy 2 bis 14 Tage) fühlt man unter Zunalane der respiratorischen Phinomene und Steigerung des begleitenden Fiebers die Flucination and know our Eröffung des Abscesses schreiten.

Die concentitirenden functionellen Störungen sind gleichfalls verschieden, jermehörm der Process sich sehr aust oder langsam autwickelt, und je nach den cansalen, die Entwicklung bedingenden Momenten. Scartatinäse Pfalegmonen bedingen in der Regel aunte lyngsladenitische Absordirungen, nuweilen hobes Pieber, his 41° C., indess habe ich bei ietzieren unch absolutes Felden des Fiebers beobachtet. Steamlare, darch Caries bedingte Absense machen gar keine oder hielat wechselvolte Tempsreturerhöhungen, hingstretendes Ervsipel strigert das Fieber beirächtlich, indess gebort die Temperaturerböhung dem Erysipel an. -In manches Fällen ist mit der Entleerung des Eitere das vorhandene Fisher wie abgesehnitten; in anderen Fällen sinkt die Temperatur nach der Entleerung nor ab, steigt indess wieder, sobald neue Eiteransammbrag Statt bar. - Schwankend wie das Fieber ist auch die Mitbethelbgung des Digestionstructus; zoweilen sind Diazrhocen und nuch Erbrechen zurhanden; in anderen Patten haben die Kinder guten Appetit und weigern nur die Nahrungsaufushure, weil sie nicht zu schingen vermigen; as habe ich in sinem Falle bei einem 7 Monate alten Knaben, wo ich wegen sutiocatorischer Symptome des Naclas zugezogen wurde, sogieich meh sofort vorgenommener Entlerung des Abscessee das Kind Nahrung nehmen sehen, nachdem es in den vorbergehenden Tagen fast Nieles zu sieh genommen hatte.

Von weiteren Anomalien erwähnt Bok au noch allgemeine Convulsionen, doch treten dieselben erst in den spateren Stadien der Abseessbildung ein und sind die Folge von Grenfationsstörungen im Geklin, welche durch den behinderten Eintrückfins erzeugt sind; auch mag die durch die Respirationsstörung verringerte Decarbonisation des Blates den Andass zu Convulsionen geben.

Disguose.

Die Diagnase der retropharyngealen Lymphadenitis und der retropharyngealen Almensbildung ergiebt sieh aus den herrorgehobenen Symptomen, der Storung des Schlingnotes, der distleruden und schuurchensten Respiration bei offenem Munde, dem eigenthömlichen Pharyngealton der Stimme non Spruche, der Schweilung des Halses in der Nähe des Kieferwinkels und endlich ans dem Nachweis der retropharyngealen Schweilung und Fluctuation durch die Digitaluntersnehmig. — Die Unterscheidung zwischen autochthonem Abseem und seeundirem (Senkungs)ubseem bei Wirbelegries ergieht der Verlauf, wie er oben zugegeben wurde.

Progness.

Die Prognoss der retrophuryngsalen Entzunlungen ist entschieden debliese Natur; die Gefahren, welche selbst die autochthonen Abscense derbieben, liegen auf der Hand und concentriren zieh in Wesentlichen in der Bedrahung der Respiration. Dieselbe kann von vornherein erfotgen durch die in Folge der Schwellung der Gewebe eingeleitete mechanische Verengerung des Kehlkopfeingunges, oder durch auffetatorischen Eitererguss in den Laryan. Weitere Gefahren droben durch die Eitersenkungen nach den Seitentheilen des Habes und meh dem Mediastinum; ansocidem liegt insbesondere bei den acuten phlogmonisen Entstudingen die Gefahr von Arrodrung grioserer Gefasstimme mit nachfolgenden tidtlichen Blotungen nicht ausserhalb des Bereiches der Migliehkeiten. - Die seenndaren Abscesse bieten, da sie ja nur eine Erscheitung der anderen Affection sind, alle die Gefahren der sariösen Processe der Wirheldinfe. - Endlich ist, wie bei allen Eiterungen, der Tod durch septicionische Allgemeininfection oder durch Erysipel nicht stageachlosen; insbesondere dürften hier die traumotischen oder durch Eindringen von Fremikörpern erzengten Abscesso gefährlich werden Lounen. - Nach allem diesem ist die Prognese wesentlich abhängig von der Art des Abseesses, der Art der Mithetheiligung der Umgebung, von der Constitution und dem Alter des Kindes und, last not least, von der geeigerten Behandlung. Junge schwächliche Kinder können dem Schmerz, dem Fieber, dem Nahrungsmangel und endlich dem profusen Exterverbust, eventuell much einer nachfolgemlen Blutung erliegen; ich kabe selbst bil einem 1, Jahr alten Kinde nach der Eröffnung eine reichliche und beängstigende Blutung zus der Abscesshähle erfolgen seben. welche durch eiskalte Injectionen gestillt wurde. Kraftige, vom Hanse gesonde Kinder werden die Hungeriage und die Substanzverluste relativ leicht überwinden, dagegen werden Kinder, welche vorher zymotische Krankheiten (Searkeina, Morbillen, Diphtherie) durchgemacht haben, deste mehr gefällardet sein. - Die geschickte zhirurgische Behandlung, insbesondere die rechtzeitige Entleerung des Eiters kann die Erstickungsgefahr durch erwaigen Eiterorgass in den Larynx, ferner vielfach auch die Eitersenkungen, endlich durch exacte Ecinbaltung die septicimische latorication verhiten. - So ist es zu verstehen, dass Bolkai mier 204 Falten nur 13 Todosfalle zahlt.

Therapie.

Die Therapie der ehronischen Lymphudenitis muss darunf bedacht sein, die arnichlichen Momente, welche die Entzindung und Schwellung der Drusen unterhalten, zu beseitigen; nach den früher angegebenen Indicationen sind die Katarrhe und ehronischen Entzindungen des Munden, der Nassuhöhlen, des Nascurzehenseumes zu behandelt; von der Behandlung der ehronischen Otarrhos wird weiterhin die Rede sein. — Gleichneitig ist die Verhenserung der genannten Constitution, imbesonders die Verhätung und Behandlung der Scrophuloss ins Auge Lagients, Katarrentium.

zu fassen; so werden also despraparate, Sooihaster, Seebieter, Landnafenthalt zur Verordung kommen. — Gegen den Localprocess werde nam hahte oder hydropathische Unschluge, und wo gleichneitig unsere wahrschunker. Schweilungen der eerstealen Lymphdrasen verhanden sind, methodische Eureilungen von Johalben oder von Schmierseise (1 bis 2 Mal täglich behaengrose) un. Durch den Alles und gleichzeitige Kennkaltung des Mundes, eventuelt durch Beseitigung enricer Zähre kann man die retrophuryngenten Drüsen zur narmalen Kirckhildung bringen.

Zeigen sich die ersten Anfänge ernster retropharyngsaler neuter Entzinding, so gebe man den Kindern kithle Getränke, bei älleren Kirolem hase mas Spillungen mit Eiswasser vormehmen, oder sernbreiche Eispillen, gesserden applicire man Enkrawarien in der (pag. 514) beschriebenen Form. Dringt man mit allen diesen Mitteln nicht durch, sondern schreitet die Enteindung verwärts und maufhaltsam zur Eiserung, so kountt Alles daranf an, die raselo Erweielung berbeimführen; man gebt also zu hydropathischen, spiter zu warmen Umschlägen über mid lässt aneli innerlieli warme Spiilungen bei ülteren Kindern anwenden. Sorgfältiget überwacht man mit der wooderholten Digitaluntersuchung den Fertschritt der Flortration und schreibet, sohold man entdeckt hat, dass eine herendere weiche Stelle mit Verdinnung der Abscessmant tich teign, zur Incitien. Der Kopf des Kindes wird ein wenig vorgebeugt, auf dem Zeigefuger der einen Hund fan gedeckte Messor (s. pag. 518) eingeführt und in dem Angenbliebe, wo die anserlesser Stelle erwicht ist, die Klinge durch einen Druck sof des Kaopf von geschoben und abbaild auch wieder zurückschneilen gelassen. - Der Efter organist sich in reichlichen Strom und uns bemiht sieh, die Entberring durch smilten Druck ofer durch langounes Streichen zu befordern. - Nach der Entfeerung konnst Alfes auf sorgfältigste Reinbilliang des Mundes und der Wunde au. Man that also gut, Abeliaburgen oder Abspälungen mit einer sehwachen Boreinreleung, oder mit einer Lösung von Natr. salleyflemm in den nächsten Tagen vorennekmen.

Von üblen Zufüllen bei der Entlererung ist des Einstrümern von Eiter in den Laryns zu gedenken; ich glanbe, dass man diesen Ergusschreh die genannten Vorsichtsmassregeln bei der Eroffnung vorbengen kann; sollte indem der Unfall doch erfolgen, so darde es geeignet sein nofort mittelst eines von oben in den Laryns eingeführten Katheiers den Eiter nisensungen, und gleichzeitig die Respiration künstlich auf zuregen; im schlimmeten Falle wurde man sogar zur Tracheotomie

schreiten massen. — Von weiteren Unfallen ist bevonders der reichlichen Bintungen zu gedenken. Man stillt dieselben durch Einspranungen von Eismasser in den Pharynx oder durch die Nase.

Die Behandlung der etwa vorhundenen Wirbefearies erfelgt nach den, dieser Affection entsprechenden, ehrurgischen Maanscalanen.

Krankheiten des Oesophagus.

Die Krankbeiten des Oossphagus haben is der Pathologie des kindheben Alters wegen der Dunkefheit der Symptome in der Mehrzahl des vorkommenden Affertimen relativ wenig Berneksachtigung gefunden, ausgenommen etwa eine Beihe von ensustischen Mittheibungen über zunwist bei Sectionen vorgefunden Anomalien. Eine kurz maammenfassende Abhandlung über alle vorkommenden Anomalien Eegt von Steffen vor (s. Jahrt. f. Kinderheilk, Bd. 2, 1869).

Angeborene Anomalien.

Von angeborenen Anomalien findet man in vereinzelten Pällen die coorgenitale Halskiemenfistel (Pistula colli congenita) als eine mekständige Hildung in Polge mangelhaften Verschlusses einer der fittalen Kiemenspalten. Die Delfinung ist zumeist einsentig gelegen, zu dem Inneurande des Stermoeleidomastoidens und führt nach dem Pharyus oder in den Desophagus, endet aber wohl zuch blind. — In onem von Reiku beschriebenen Falle (1874) hundelte es sich bei einem neugeborenen Kinde um eine doppelseitige Halskiemenfistel, deren Secret aus einem von Flimmern untblossen Cylinderepithel und Eiterkirperehen bestand. Die rechtsseitige ensigte blind. — Die Vermene, diese Fisteln zur Heilung zu bringen, gelingen in der Regel nicht.

Indem ich die augeborene Atresie und Strietur des Ocsaphagm, ebenso die Erweiterung desselben übergebe (und bezuglich der
Casnistik auf die Mittheilungen von v. Leiseh km. 1868 und 1870 und
von Demme 1879 verweise) erwähne ich wegen dreu kluiselen
lateresses die Divertikelhildung im Ocsophagus. Kurz berschtet
im Jahre 1878 über einen Erkrankungsfall bei einem dreißbrigen
Mädehen, welches seit der Geburt sur füssige Nahrung nehmen kosmit,
feste erbruch. Das Erbrechen rengirte nicht muer, was mich, wenn es
erst meh 2 bis 3 Tagen erfolgte, nicht faul; dasselbe urfolgte ohne
Uebelkeit. Die Nahrungsamhalme erfolgte mit gewallismen Schling-

bewegungen, bei welches die Seitentheite des Habes stack undelisten, nich waren dimelben von einem gurgehalen Geränich birgleitet. Mit. unter wurden 2 bis 3 Tassen Milch unbehindert in den Magen befördert. Die Untersachung mit der Sonde ergab, dass dieselbe mituater bei einer Tiefe von 20 Cm aufstiess, withrend sie enweifen 30 Cm tief, his in den Magen ringeführt werden konnte. - In dessen Krankenfalle sind die wesentlichsten Symptome der Divertikelbildung gegeben, welche sich also resumiren lassen in Begregitzen fester Nahrung neben relatie freier Aufsahme wenigstens Hassiger Nahrungsmittel, dabei zeitweilige sernale Durchganzigkeit des Ocsophagus für die Sorde bis zum Magen, während zu anderen Zeiten ein untberwindlicher Widerstand der Sonde entgegentritt. Mitmier finlet die Entleerung des Divertikels in des Magen in einer bestimsten Lage des Kranken oder bei bestimmten Bewegengen Statt, so kounte mas in dem Falle von Kurz das Erbrochen versindern, wenn man das Kind zum Hasten oder Lachen beachte, wahrend es den Kopf binüberwarf und den Mund halb öffnete.

Man hat versucht, sperativ den Divertikeln beinnkommen; indess endete die von Nicola-doni an einem vierjährigen Kinde ausgeführte Operation tedtlich darch Collaps. Bezuglich des operativen Verfahrens verweise ich auf die Mittheilungen von Nicoladuni (s. Wiener met. Werbemehrift 1877, Nr. 25).

Acute Oesophagitis.

Die acuten Entrandungen des Oesophagus begleiten in der Regel die estabnishlichen Processe der Mund. und Rachenkohle; in diesem Sinne laben sie mit der betrieven zuch die itiologischen Momente genetwehaltlich, so kommt die Oesophagitis bei den acuten Enzuthernen als exandicanstische (bei Variela als pustuföse), bei Group und Diphtherie als erospise und diphtheritische, bei alceröser Stomatitis als afeeröse vor. Die Verbernungen des Oesophagus laben in der Regel nich grössere Intensität als diejenigen der Mundhöhle. Endlich sind die mykotischen Processe, oberan Soor, geneigt, sich nach dem Oesophagus hin zu verbreiten. — Alle diese Processe nachen indem au verbritten bei missig geringfügige Symptome, dass man sie bei jängeren Kindern eben um vermuthen kann, während allerdings übere Kinder durch die Angabe subjectiver Empfindungen zur Diagnose leiten.

Auf die corresiven Estalenlungen werden wir abhald eingehender zurückkenmen. Die übrigen der erwähnten lännern sieh darch unangembuss schnerzlinfte Empfindungen beim Versuch zu arhlingen; die bagfeitenden Aligenrinsymptome, Fieberbewegungen und Ahnagerungsind baufig der emsalen Affection zumschreiben.

Der pathologisch austumische Befind aller der erwährten Processe ist der allen Schleinkruten gemeinschaftliche, entweder handelt es sich um einfache katarrhalische Schwellung der Mucosa mit reichlicher Schleimabsonderung, oder um katarrhalische flache, streifenförmige Ermionen, oder wie bei der Variola um echte pustnittre Eraptionen mit schliesslichem Defect des Epithels und Durstellung von flacken Auch die diphtheritischen und eroupisen Extrindrugen hoben im Occophagus genan denselben Charakter, wie auf der Pharyngealschleimbaut, indess nehmen die Infiltrate und Easudatienen, wie sie an und für sich relativ soltene Begleiter der phuryagenien Erkrankungen sind, zumeist nur kleinere Strocken des Gesophagus ein, indem sie auf der Höbe der Falten längliebe Streifen oder einzelne Flecken bilden. Ganze Ausgusse des Lumen der Speisspölze sind grosse Seltenheiten, meh ist bemerkenswerth, dass die Erkrankung sieh ampeist sor his zur Cardia erstreckt. - Weite Verbreitung findet dagegen der Soor im Oesophagus und es kunn bei langem Krankenlager wohl kommen, dass völlige solide Soormpfen im Ossophagus gefunden werden; auch ist das Eindringen des Soor in die fieferen Epithellagen und selbst in die Blatgefisse biscon beobachtet worden (Wugner).

Die Prognosse aller dieser Anomolien geht in der Begel Hand in Hand mit derjenigen der primären Erkraukung, als der Ausdruck der Verbreitung der primären Affretion verschlimmern sie dieselbe allerdings zumeist; insbesondere ist die diphtheritische und die Sooreruption gewiss nicht gleichgülzig. Zu Stricturen des Oosophagus führen die gemannten Processe in der Regel nicht, siehnehr konnt diese Eigenschaft vorzugsweise den kausteschen oder errosoren Entständungen zu, woron weiter die Rede ist. Die dipluberitische Verschorfung kann in besonders ungnostigem Falle nich Ablosung des Schorfes zu Blutzugen bedenktieher Art führen.

Die Therapie wird sich entsprechend den hervergehobenen Gesichtspunkten vorzugsweise mit den Primärzeffectionen zu beschäftigen haben, was um so mehr zutrifft, als die innerlieh zugewendeten Mittel, deren Wirkung überdien vielfach nur als locale zur Geltung konzut, den erkränkten Oessphagus passiren missen.

Die corrosive oder kaustische Oesophagitis und die Oesophagusstrietur.

Die Einwirkung von Sabstanzen, welche auf die Schleinhant des Mundes und des Orsephagus kanstisch wirken, ist bei Kindern ein vorlentuisumssig biertges Vorkenmeiss; fast immer ist zu die Unversichtigkeit Erwachsener, welche den Kindern diese Sabstanzen zuführt oder wenigstens zugänglich uncht. — Oberam sind es kunstische Alkalien nod zwar besonders Kalilange, seltener Surren, die zur Wirkung kommen; indess können such beiste, an sich chemisch indifferente Substanzen, wie beises Milch etc., die Lästenen verursachen.

Pathologische Anatomie.

Die Intensität der stattgehabten Veränderungen ist abbängig von der Conventration des genommenes Mittels, der Zeitdaner der Einwirkung, der Masse der eingenoamenen kaustisch wirkenden Substanz and der Höbe der Temperatur derselben; ausserdem sind die primären austonischen Veränderungen verschieden, je nachdem es sich um die Einwirkung eines starken Alkalis oder sörer Sönre handelt, dem während jenem verzugeweise ripe bloende Wicking zukommt, haben diese einen verschorfenden ackrotisizenden Effect. In der Begel sieht man die Speren der Euwirkung schon an den Lippen, der Zeuge und den Wangen, nach der Phoryna ist betroffen; relativ am geringsten jedes Mal der Oosephagus, am schwersten der Magen, angenscheinlich weit the Zeitfauer der Einwickung im Ocsophagus die relativ geringste, im Magen die längste ist. Desto bedeutungsveller sind die secondiren Effects der stattgehabten Lasion im Ossophagus, weil dieselben in einem engen Robre zu Stande kommen, in welchem die Heilung un sich erschwert ist, die seemelier Narhencontraction indess am intensysten zur Wirkung kound. - Sogleich, nachdem eine concentrirtere Mineralsture auf die orsten Verdanzugswege eingewirkt hat, sieht man siel den Lippen, der Mrud- und Ra-henschleimbart mid im Ossophagus brürnliche his schwarze villig askretisirte, mehr oder weniger tief dringende Stellen. Der ragid tödtliche Ausgang derartiger Verbrennungen Bost sie das klinische Interesse verlieren. Danselbe beginnt bei Berthrungen mit ireniger contentririen Massen. Man findet hierbei sur weisuliche, bis reindich grane, hichstens hie und da gelbliebe Trübengen des Ruithebe; um hie und da sieht man tiefer gebeude Verschiefung. Einige Zeit haranf stellt eich eine intensive Eöthe in der Umgebung der umgrängten Stellen ein, es kommt schliestlich zu Abstossung des Egöthels, zuweilen in Fetzen und zusammenkängenden Membranen und Freilegung des eigentlichen unschen und aukmerösen Gewehrs mit Schwellung desselben und gleichzeitiger fäldung von Eiter und Durstellung eines sieler oder weniger tief greifenden Geschweiss. Die Abheilung desselben und taranf felgende Contraction der gehildeten flachen ober tiefer greifenden Nache führt zur Strictur des Gesephagus.

Anders in das Bild nach Einwirkung eaustischer Alkalien. Epithel und ein Theil der damuter lagernden Mucosa sind in eine gallertartige, geltdiche his brimsliche sehmierige Musse verwandell; auch diese Art von Aetzung kunn so tief dringen, dass der tödtliche Ausgang nech von Ausbildung einer reactiven Estaundung erfolgt; wenn indess die Artzung nur obertlächlich ist, oder wenigstens zur an einzelnen Stellen tiefer greift, kommt es auch bier zu beträchtlicher Hyperamie in der Ungebung der ungränzenden Stellen, zu Bistungen, Geschwirsbildung und sehlieselich zur Narbenoustraction.

So hat man in offen diesen Fällen zwei Stadien des Processes und zwei Arten pathologischer Vorgänge und Producto zu trennen; 1) den primären zenten cerrosiven Affect, die kanstische Ocsophagitis und 2) den seemslären, ahronischen Process, die Narbencontractur (Strictur).

Symptome and Verlauf.

Die Symptome der acuten corrosiven Oesoplagitis sind neben den an der Mandschleimhatt richtbaren Zeichen der Verftrestung heftigen continuirlicher Schmerz. Derselbe wird von Meinen Kindern natürlich nicht bealisirt, indess schreien dieselben unaufhörlich, werfen sich unher and weigern jede Xahrampanfrahme. Anch afters Kinder sind unvernögend zu sehfischen. Versucht man es, des Kindern tietrink annihieten, so weisen sie dasselbe nater Geschrei ab, und wenn wirk-Beh mit einiger Gewalt Fluoigkeit eingetlost wird, erfolgt intensives Wargen. Reichliche Massen Speichels fliessen wilhrend der Wurgbewegangen aus dem Minde, mit zähen Schleize und mit Petzen abgestessenen Egithele gemischt. Der weitere Verbuf hängt ab von der Intensität der stattgehalten Einwurkung. Wenn dieselber zu untensin war, so erfellet nach einigen Stunden oder Tagen zuweilen unter Cenvalsionen und Coma der Tod. - Ueberfeben die Kinsler indess die primare Eussirkung, so teigen sich auf der Mundschleinhaut flache, des Epillieb beraubte Stellen, welche abbald sich mit Eiter bedecken und flache Geschwire darstellen. Die Kinder sind sehr wemerlich, fiebern auch etwas, und achmen sehr vorsichtig und mit einigem Widerstreben trutz augenscheinlichen Burstes und Hungers etwas kalles Getränk. Ganz allmätig bessert sich der Zustand; die Mundgeschwure beilen ab und der Process scheint überwurden.

Nach eluiger Zeit., zaweilen indess schon gleichneifig mit der Abhrring der Geschwire, zeigt sich bei den Kindera das Unvermögen, Nahrung in gewohnter Weise zu nehmen; insbesondere werden festere Speisen zur mit gröster Milie binabgewürgt, oder Geselben kommen withrend des Schlingartes wieder gurück. Dieser Vorgang wird mit jedem Tage schlimmer und es kann kommen, dass alabaid auch fürsege Nahrung nicht mehr hinsbegeschluckt werden kann; es hat sich eine eago Ossoulagasstrictur entwickelt. - Die vorsichtige Untersuchung des Oesoglagus mit einem weichen französischen Katheter ergiebt jetzt genns Anfschluss über den Sitz und die Intensität der Strieter. - Dieselbe kams nuch der Angabe von Hamburg er und Weiss durch die physikalische Untersuchung ersetzt werden, was gewiss zweckmissig lst, to large man on noch mit einem relativ frischen Process zu than hat, sich also in einer Zeit befindet, in welcher möglieberweise noch geschwürige Processe im Ossophagus verhanden sind. Legt man nämlich den Danmen und Zeigefriger der linken Hand auf die Schildknorpel, so kaan man, wenn man gleichreitig das Ohr an den Thorax etwas answirts von achten Brustwirbel anlegt, vernehmen, wie ein gereichter Schlock Plassigkeit, von Beginn des Schlingartes, den man durch deutliches Heben des Kehlkopfes erkennen kann, eine geranne Zeit benicht, his er in den Magen gelangt. Wolse unterscheidet drei Studien:

Erstes Stadium: bei noch stark gesehwolleuer entzündetes und nleerieter Ossophagusseltleimhaut, zweifseh verlangsante ungbeichmässige Geschwindigkeit und raubes kanckendes Gerämeh.

Zweites Stoffum: Studium der Stensee des Coophagus bei noch verhandener Infilmation der einvalären Maskelfasern und krampflaster Contraction derselben — Gerämeh, wie von Platzen von Luftblasen, ungleichmässige, aber verlangsumte Gleitbewegung.

Deittes Stadium: fortgeschrittene Steume durch Nurbenschrumpfung vier- his füuffache Verlangsamung. Regurghation oder Hineingleiten der Flänsigkeit in den Magen mit schuffendem Regurgitationsgeränsels.

In der That kann man sich von den besagten Phänomenen überzeugen, wenngleich diese von Weies betvorgehobene Exactheit der Differenzen mir nicht immer völlig ausgeprägt erschienen. Die Oessphagusstrictur bringt in kurzer Zeit die Kinder, welche sich fast gar nicht, oder nur mit der Schlundssode ernihmen können, erheblich herunter; ich habe in kurzer Zeit trotz regelmässiger Finterungen wesentliche Gewichtsabnahme constatiet.

Die Dingnose der acuten Oesophagitis sowohl, wie nuch der Oesophagusstrictur ergiebt sich leicht aus den beschriebenen Phanomenen. Die Feststellung der Strictur, die grüssere oder geringere Enge und die Länge denselben wird neben den von Welles angepobenen Phänomenen durch die Sondirung mittelst eines weichen Katheters erfolgen müssen.

Die Prognose der zenten corrosisen Oesoplagitis wird nach den früheren Ausführungen abhängig sein von der Intensität des Primiraffectes auf Magen- und Mundschleimhaut; an sich ist sie anmeist quood vitsm nicht geführlich, desto bedenklicher quood valetudisem completam. Die Oesoplagusströctur ist aus begreiflichen Grunden bei Kindern eine entschieden bedenkliche Affection. Bei alledem erwähnt Keller unter 46 Vällen 31 Helbingen.

Die Therapie der senten corrosiven Orsophagitis umsele, abgeschen von der selbstverständlichen Prophylase, eigentlich beginnen mit der Neutralisation der geronnenen Substanzen; leider ist es daan fast immer su spät, man wird deshulb die Bekämpfung der reseliven Entzundung zunächst ins Ange zu fassen laben. Man reicht innerlich Eis und reizuüldernde Substanzen, wie Oelemulsionen oder schleimige Decocte. Bei betugen Schmerzen applicire man überdies Enthlases um den Hals. Mit diesen einfachen Mitteln ist die primäre Therapie nahern erschöpft. — Gegen die weitere Entzündung und etwaige Geschwärebildung kann man kann erwas mehr thun, als soweit der Schlingert uberhanpt möglich ist, milde Antiseptien wie Natz, enbeydeum. Natz, bestehem oder Kall chloricum innerlich zu verabreichen.

Glanht man, dass die Geschwürshildung verüber ist, und ist der Schängact erschwert, oder regurgitirt die eingenommene Nahrung unter Würgbewegungen, so ist die Eurwirklung einer narbigen Stenson wahrscheinlich. — Man versucht, um dies festunstellen, mittelst eines elastischen Katheters durch den Oesophagus in den Magen zu gelaugen. Die Eurührung des Katheters ist bei Kindern schr leicht, wenn man nur die Vorsicht iht, sich vor dem Beissen zu schützen. In der Regel schiebe ich einen durchbehrten Kork über den Katheter, und während ich die Spitze des Katheters in die Mundhähle brings, schiebe ich den Kork zwischen den Zähnen zur, so dass das Zubeissen stets nur den Kork truffen kann. Man schitzt dufurch den Katheter überdies vor

Vernichtung. Nachdem man so den Mund des Kindes zugängig genneht hat, geht man nelson dom Kark his nach der lämeren Pharymwand mit den Zeigefrager der finken Hand wer und fichet, mit der recitons Hand den Katheser den Zeigefager entlang langsam soeschiebend, den selben in den Ocsophagus ein. In der Regel haben Jetzt selbet zusetige Kinder still and Issuen sich die weitere Procedur gern gefallen. Assistered beliebenn sucht men ammehr die Wände des Desoplagus gleicheun ab und versucht eventuell kleine Hindernisse zu umgeben, um wester vormfriegen. Gelingt dies nicht, zo markiet man sich am Katheter die Läupe des eingeführten Stückes und versteht mit einem anderen von schwächeren Kaliber die Procedur nochmals. Zemeist ist es got einen mit Gammischkauch armieten Trichter (und Nahrung) zur Hand ze halten, welchen man in dem Angenblicke au den Katheter befestigt, we mas merkt in den Magen eingedrungen zu sein. Man ist daan in der Lage dem Kinde sofort Nahrung augsführen. Ganz allmälig geld man run, während therdies das Kind geduldiger wird, mit Kuthetem starkeren Kalibers vor., welche nan meh der Enfahrung fünf bis zehn Minnten Begen Bisst; was sich die Kinder wohl gefallen lassen, werei man sie aufbriert fest auf den Kork zu beissen. So gelingt en hagsam die Strictur zu beseitigen. Allerdings durf man bei einzelnen Fallen die Gelahl nicht verlieren; imbesondere habe ich mehrtaches Recidviron der Verengerung wahrgenommen, welche die mocheinend beendete Kur von Neuem aufemelenen aufforderte. - Selbst bei sehr enpon Stricturen kannat man aber auf diesem Wege mm Ziele, man wird deshall demellen aur dann verhasen, wenn es sich em aubeza röllige Aircsie des Ocsuphagus hautelt ; dass bleibt kein anderer Answeg, als die Aulegung einer Magendstel, von welcher aus man das Kind weiter ernöhtt.

Bekannt ist auch fleser lichtung der von Trends-Lemburg operirte Fall, wo bei einem schtjährigen Knaben eine in Folge Genasses om Schwefelskure entstandene impermeable Ossophagusstricturdie Anlage einer Magenfistel bedingte. Der Knabe kanne die ihm getrichten Spessen und spie sie in zin unt dem Desimulir der Fieselverbundenes Stürk Gunmischlauch, welches zu gleichsam den Ossoplugus künstlich ersetate.

Perioesophagitis (Perioesophageale Abscesse).

Pathogenese and Actiologie.

Der Gesophagen liegt his zur Höhr des siehenten Brustwirbels dieht zur der Warbelsäule, wendet sich sodarn under nich vorw, geld hinter

flom linken Bronchus fort, berührt die beiden Pleumeäcke, den Herzbentel und erreicht endlich durch einen Schlitz im Zwerchiell den Magen. An jedon dioser Theile kum derselbe an den Entzindrugen der ungebenden Organe theilunkmen oder in den Bereich derseiben gezogen werden. So können euriker Zerstörungen des Wirbels, Verkönungen und Vereiterungen von Broughialdrüsen, Pleuritis und Pericarditis den Orsonphagus in Mitleidenschaft ziehen, entweder indem von der entzindeten Thellen und von in demelben stattlishenden Flüssigkrits- und Eiteransammlungen ein Druck auf den Ocsophagus ausgeübt wird, oder inden das den Occophagus umgebende Zellgewebe gleichzeitig zur Efferung augefacht wird, oder endlich inden Eiterfurchbriebe roch dem Ocsoplagus erfolgen. Ucherdiess kösnen perferirende Fremdkörper, welsta vom Gosophagus aus in das periocophageale Gewebe cindringen, Abressbildang dasellut zu Stande bringen. So bezehtet ein, dass perioesophugeale Entrindungen nicht gerade zu den Seltenheiten gehören, wie dies in Stoffen a Bearbeitung der Oesophaguskronkheiten auch birlinglich gewürdigt worden ist.

Pathologische Anatomie.

Jo mark der Art des vorbondenen Processes wird der Desophagus entweder nur durch Wackerung und Vermehrung des periososphagenlen Gewebes fest an die Umgebung gelöchet, die eitrigen Ansamulangen innerhalb dieses Gewebes führen zur Zerstorung der Oesophaguskanto; dann etabliet sich ein fistulises Gesehwär, welches eine Cemennication zwischen Oesophagus und den undiegenden Organen darstellt. So kann es weiter kommen, dass Speisemassen in die Umgebung des Oesophagus hinsündrungen und zu Nekrotisirung in weiter Ansdehung Anlass geben, Communicationen, welche so zwischen Frachen, Bronchus und Desophagus bespeateilt sind, führen in weiterer Folge zu putrider Zerstörung der unteren Langemalsehnitte und zu Langengangrös.

Symptome and Verlauf.

Die Symptome der Verdrängung des Oesephagus und Einengung seines Lumens durch den Druck von pericarditlochen und pleuritischen Exsulaten oder von euriösen Absessen sind die einer mittelschweren Desephagusstrictur. Der Schlingzet ist ersebwert; fostere Massen passiren schwer oder gar nicht und worden durch Würgbewegungen wieder entleert. In der Reget verlaufen alle diese Vorgänge nicht abne gleichteitig vorhundene Schmerzen, welche indem selbst von älteren Kindern nur sehwer toralisist werden, bei jüngeren aber der Entleckung fast immer entgelsen. — Liegen, wie händig, die perioesoplangenien Absesses mehr cherhalls, so dass sie som Musde aus dem palpirenden Finger noch ragingig sind, so kann most zur Seite des Dessphagus eine bögige and much and much Fluctuation progends Schwellung wahrmelmen. Auch die Respiration wird dann einigerungssen erschwert; die Kinder sitzen gens auf, un besser atlanen an können, endlich zeigen dieselben zuch eine durch Verschiebung des Largus und Druck auf denselben eststellende Veränderung der Stimme. Die Entzändung gieht sich überdies suck aussen son Balse durch Schwellung der Weichtbeite, durch Bebindennig der Bewegingen des Kopfes und durch Vergrösserung und Schwellung der eervicalen Lymphdruson zu erkennen. Die Eiterdurchbrüche in des Oesophagus von der Wirhelsmale her, werden durch die gleichzeitig mehr und mehr markirten Syngstome der Spoudylitis erkaunt, withrend die Perforation des Oesophagus vom Brouchus her und von der Broschieldeisen sin, von dem charakteristischen Phinomen, dass bei jeder Nabrungsanfoalune furchtbare Hustemanfalte erfolgen, und schliess: lich von den Erscheinungen der putriden Bronchitis und der Lampungangrin (s. pag. 431) gefolgt ist. So wird bei den mannigfneben bier möglichen Combinationen jeder Fall einen eigenartigen Symptomencomplex darbieten, während von gemeinschaftlichen Erscheinungen nur eine gewisse Behinderung des Schlingaetes und der mit demselben verbundene, schwer an localisirende Schmerz bestehen bleiben.

Diagnose.

Die Diagness des Urbeis lasst sich aus den letztgemonten Symptomes vermathen; die Untersuchung mit dem möglichst tiel eingeführten Finger bringt denselben bei böher oben gelegenen Entzundungen und Absordrungen zur Gewissheit, wahrend der Nachweis einer Spondylitis, wie Erseheinungen von pleuritischem Exsudat, von Pericarditis, von putrider Bronchitis ober Langengungen das puthogenetische Element der Krankheit zufühlert.

Die Prognone ist bei tiefer gelegenen Abscessen, bei Spandylins n. s. w. begreiflicher Weise schlecht. Sur die höher gelegenen und von einfachen Zeilgewebsentzindungen ausgeheusen Abseene gewähren eine bessere Prognoso, weil sie therapentisch noch einigermassen zugängig sind. Ucherdies liegt noch in der Gefahr des plötzlichen Ergusses von reichlichen Eiternassen in den Oesophagus mit des Ucherströmens derseiben in den Laryux eine ernste Lebenstedrohung, imbesondere bei jüngeren Kindern.

Die Therapie kans sich nur auf die dem palpirenden Pinger noch engingigen Abscesse erstrecken. Man öffnet dieselben, sohalt deutliche Flustuation vorhanden ist, womöglich mit dem Finger oder mit einem gedeckten Bistouri, zuch für diese Fälle kann ich mein leicht couvex gebogenen Instrument empfehlen, weil bei seinem Gebeurch die Verfetzung der Umgebung ausgeschlossen ist. — Die Bekandlung der Wirheleuries erfolgt nach den bekannten chirurgischen Massenahmen. Cemmunicationen zwischen Lunge und Desophagus führen wohl immer unter Erschöpfung zum Tode.

Die Magen-Darmkrankheiten.

Einleitung.

Die Magen-Darmkrankheiten gehören zu den bänfigsten Affectionen des kindlichen Alters; in den jüngeren Altersstafen beherrschen sie in der That die gesammte Pathologie derselben. - Man darf indess nicht glanben, fans die Klarheit icher die hier in Frage kommenden Affectionen der Hanfigkeit ihres Vorkommens entspricht. Die Schwierigkeiten, welche sich der Beobachung und Sichtung der Verhältnisse hier entgegenstellen, sind selv mannigfaltig. In erster Livie sind as die wenig differenzirten pathologisch-anatomischen Verhältnisse, welche die Tremnung der einzelnen Kraukhritsformen ersehweren. Die continuirliche Verbreitung der pathologischen Processe auf die gesammte Magen-Darmschleinhaut, die Mitbetheiligung des visceralen Lymphgefässapparates (inclusive der Lymphdrusen) lässt mit Ausnahme einiger woogen Affectionen die Erkrankungen des Magens von denjenigen des Darmes und hier wieder diejenigen der einzelnen Darmalnelmitte von einander schwer trennen; dazu kommt, dass die im anatomischen Sinne als kalarrhalische Processe auftretenden Anomalien zu den eigentlich entzündlichen continnirliche, kann nach den Graden der Veränderung za scheidende Uebergange machen, dass ferner neute Processe in einer ausserordentlich großen Reihe von Fällen ehronisch werden, mit letztere wiedernm acute Nachschübe und Jeische acute Exacerbationen erleiden. - Zitzeist sind es mir Schwellungen der Schleimhart und gewine Verinderungen der Drusen, in welchen sieh die Erkrankung pathologisch anntoesisch lausert, wobei das relativ geringfügige anatomische Bild mit den fondresanten klinischen Erscheinungen häufig im greiben Widerspruche stela. Augemeheinfich genügen indess diese auscheinend geringen Veränderringen, um die functionelle Leistung der Magen-Darumand in toto und

der Drasse indesondere in erheblichen Massie zu alteriere. - Dan führt zu der zweiten Gruppe von Umachen, welche die Pathologie der Magen : Darmkrunkhriten des kindlichen Alters verdrukeln. Deuseunporne ist in den frühen Alteristafen des kindlichen Albers relativ mekutiadig and end in der Entwicklung begriffen, seine Leistungen deshalb noch sehwarkender und därftiger Natur. Letzteres bezieht sich imbesondere auf die den einzelnes Drüsen zukommenden Leistungen für die Herbeischaffung der verdauenden Fermente; an steht für die jüngsten Alterestafen die Leistung des Pamerens subschieden im fünkstande, während die Function der Magendrinen höchst wahrscheinlich eine erlativ gute und wirksame ist (Zweifel, Kerowin). Usher die nermale l'unetien der Lieberkliche selen und Brusenerschen Drisen felden uns die Aufschlüsse unbezu vollkommen, gar nicht zu reden von den Folgen pathologischer Veranderungen der Drüsen für ihre Function und der von dieser abbingigen Verurbeitung des sugeführten Nahrungsunderials. Aus meinen jüngsten Unterereitragen (s. Virehow's Archiv 89, Heft I) selected nor soviet hervoragelies, days in dem Massac, als der kindliche Organismus fortschreitet, die sbemierke Practico des Drüsempurates des Magers and Darnes erstarkt, waleen! die resorbirende, darch die Entwicklung des Lamphgefässupparates reprisentirte Praction oher etwas schwieriger wird, inshessedore scheint aber die Function der Lieberkn hu sehen und Brunner sehen Drüsen mit fortschreitender Altersetzfe rusch zuwmehmen. Bei dieser Art der Fortentwicklung ist jede über die Grünzen des Möglichen gesteigerte Auforderring au die Densmapparate geeignet; rapide Stormgen der Pinetton einzeleiten, welche sieh augenscheinlich in der Unterbrechung der Absonlerung des für die Verlauung nerbwendigen Fermentes anseern. Jede Magemilerhelung und jede Zuführung unpmoenden Nahrunterials ductte also bei Kindera viel leichter zu ernsten Anomalien der Verdagung führen, als bei Erwachsenen. Aber auch solche Einflüsse, welche der Galirusg and l'inhiss giastig sind, wie mittelhole Lafttenperaturen werden thre deletare Wirleung an imsern nicht verfehlen; denn es kommt an den bisher Erwähnten nich binon, dass die Nahrung des Kindes wesentlich aus Substanzen besteht, welche der Gährung und Fäulaiss rasch aufreinfallen und da Göhrungserreger zu sieh in histinglieher Monge mit jeder Nahrung eingeführt werden, so bit klar, dass monute chemische Vorgönge an Stelle der normalen Verdauungworgunge teiekt Plaiz greifen und eine ganze Kette von senen Erscheinungen ergengen. welche klinisch zu Tage treten, «Inse doch puthologisch-austomisch differential us sain.

So treten die fractionellen Störmigen den anzömisehen gegenüber nuf diesem Gebiete der Pathologie nicht als irgenden anders in den Vordergrand und so koumt es, dass die Pathologie zwischen Bezeichungen functioneller Störung und anatomischer Läujon bin und berschwankt; ich verweise hierbei nur auf das später zu gebeude Eild der Dyapouste and der you Demme and Biedert geschilderen Ferrdiarrhoe .-Es ist für des Anfänger wichtig sich dies Alles wohl vor Augen zu Inlien, damit er nicht mit der, zum Theil rein symptomatische und functionelle Verinderungen liegeichnenden Nomenelatur, wie Dyspepsie, Dharboe, Kolik n. s. w. falschlich anatomische Bibler confundirt und dansch falselse therapeutische Indicationen zufbunt. Dabri ist aber wold foszonkalien, dasa einzelnen prägnanton klinischen Krankheitsbildern allerdings auch scharf charakterisirte anatomische Lasionen des Magonund des Diernes entsprechen, wie oben schon angedeutet ist.

Ich werde mich im Fölgenden benothen, die functionellen Störungen von diesen letaten soweit es geld, ans einander zu balten, und nachzuweisen, wie weit die klinische Diagnose mit der pathologisch-matomischen Veränderung sieh deekt.

Die Krankheiten des Magens.

Aente katarrhalische Gastritis: Febris gastrica acuta. Acuter Magenkatarch.

Actiologie.

Der arnte Magenkatarrh entsteht zumeist in Folge von Einfahrung von, dem kindlichen Magen nicht zuträglichem Nahrungsmaterial in den Magen oder in Folge von Unberladnug des Magens mit zu reichlichen Menzen zu sich nicht direct schädlich wirkender Substauzen. Vorzugsweire strel es zähe und fette Fleischspessen, fetter Kurben und flergl., welche als Schädlichkeiten der ersteren Gruppe zur Selfnur kennnen, withrend naturgemass in der Gruppe der letzteren Stoffe beliebige, soch die soust als Kindernahrungsmittel empfohlenen Stoffe als Schodlichkeiten fingiren können. Je jünger das Kind ist sod je weziger die Magendrisen und die Mageammkulatur functionell beiden Grappen von Schadtichkeiten gewachsen sind, die einen, indem sie nicht genügende Mearca Mageasaftes and feeler Verdamageousre secondren, die andere inden sie nicht im Stande ist die eingeführte Menge zu verarbeiten, deste rascher und amgiebiger zeigt sich der Effect der Schüdlichkeit.

tion die arute Gastritis in Polge von Witterungseinflussen entsteht, dass nie irgent welchen Counex mit der Dentitien hat, kann ich nach Allen, was ich gesehen laber, nicht zugesteben.

Pathelogische Austomie.

ins Magenschleinhant ist mit einer dicken grunen Sehleht überzogen, wolche nur Schleim und abgestessenem Epithelien besteht. Die Sehleinhaut selbst erscheint injieirt, von Besafarke, au der Oberfliehe reichlich faltig und in der Dicke etwas vermehrt. Das mikroskopische Bild zeigt die Epithelien der Magendräsen auf grönseren Flächen trübund gequellen.

Symptome and Verland

Die acute Gastritis beginnt in der Regel mit störmischen functionellen Erscheisungen, sehr junge Kinder und die alberen Altersstufen fangen ss heftig zu fiebern, wihrend gerade bei denjenigen Kindern, welche gwischen der aweiten Hältte des ensten Lebensjahren uml dem dritten Lebenslahre stehen, pöstdiches Hereinbrechen von Convulsionen den Process zieht seiten einleitet. Indess sind auch bier die Convalsionen eur der Ausdruck des rapid einsetzenden Fiebers. Die Temperatur steigt in kurzer Zeit auf 40%C, und darüber. Bei allen stellt siek Erbrechen ein, welches sich mehrfach und nicht selten in heftiger Weier wiederhoff. - Dus Erkrochene hat numeist einen penetrauten seharf sames Gerach and emhilt neben felderhafter Weise aufgenommeuen Nährmaterial reichliche Mengen von Schleim; erst bei heftiger Wiederkehr des Erbrechens zeigen nich auch gallige Bestandtheile des Schleimmassen beigemischt. - Zumeist erfolgt das Erbrechen so bellig. dass die Phissigkeit zugleich durch Mund und Nase entleert wird. -Die Kinder sied sehr meulig, werfen sich im Halbseblummer unber, die Wangen glithen, die Hart brennt. Alshald weigt sich auch heftiger Durst; mit Hast wird das dargereichte Getrank genommen, am liebeben reines Wasser, während jede Nahrung, insbesondere Milch mit Widerstreben abgewiesen wird. Die Zungs zwigt aufänglich kann einen leichten Andag von Belag, ist fescht und unr im Gamen etwas mehr roth als gewilmlich. - Die Mageagegend ist aufgetrieben und seleneut. zuweilen so empfaullich, dass schon die Berührung der Haut des Epigastrium unbehaulich emplimden wird.

So geben die ersten Straden der Erkrankung vorüber. — Allmalig begisset sich die Zunge mit ehren granen Belag au bekleiden, welcher im Wesentlichen ann einem Unbermasse gebildeten Epithels und Schleim besteht. Die genammte Mundschleinkunt uit gesithet, die Secretion von den Zellen gering, ein fadenziehender Selfeim zieht sieh vom harten Gammen auf die Zunge hande. Aus dem Munde dringt ein mangenehmer sinerlieber Gemeh. - Die Lippen sind trocken; jede Spur von Appetit. Johlt; dagegen ist der Dunst noch lebhaft. Das Gesicht glifts, die Stien ist beise; vielfach deliriren die Kleinen. Der Leit und insbesendere das Epigastrium ist anfgetrieben, die Megengegend ist nach wie von schmerzhalt. Der Stahlgang ist augehalten, der Uria sparsam, von duckler Farbe und hochgostellt. Die Kopiration ist der betrachtlichen Böhe der Temperatur (über 33°C) entigrechend beschlemigt. Pala frequent. Die Radialarierie ziemlich stark: poquant. - So geleu noch solbst bei greigneten Massmalmen ein bis zwei Tage vorüber, Allmilig winkt aber das Pieber; die Tomperatur geht herab auf 38°, die Palefrogrenz wird dem entsprechand geringer, ebeuse die Respirationsziffer. Die Delfrieu selevinden, es tritt nach reichlicher Entleerung des Darmes ruhiger Schinf ein; die Haut bolockt sich wahrend doorlien mit Schwein. - Nur die Zange bleibt intensiv belegt, auch die Lippen sind noch trecken; endlich beginnt auch hier die Bessering eich zu zeigen. Die Mundsehleimhaut wird mehr foucht, die Zunge wird zu den Kindern Masorath, während die dicke granweisse Belagschicht sich mehr und mehr zurückzieht und im weiteren Fortschritt nach and nach verschwindet. Zuweilen zeigt sieh in dieser Zeit ande bei Jungen Kindern ein deutlicher Herpesanoschlag an den Lippen, welcher Bläschen und im weiteren Verlaufe Borken bildet. Die Temperatur kehrt völlig zur Norm zurück oder wird solmernal. - Der Stirklering ist meist normal oder leicht diarrhößeh. Die Hammenge ist reichlich, der Urin blass and van geringen specifischen Gewicht. - Endlich zeigt sieh lebhaftes Hangergefüld, welchen albere Kinder durch Klagen, jimgen durch die mit Gier genoamene Flasche oder Brust Ausdruck geben. - Im Verlaufe van wenigen Tagen ist die Affection, welche mit so bestigen Symptemen einsetzte, abgeklungen.

Nicht immer ist indess der Ausgang dieser günstige, sondern ei kommt auch wohl mit in nicht seltenen Fällen vor, dass das Fisber zwar schwindet, die Schmershaftigkeit des Epigastrium, die Brychneigung sieh verliert, is stellt sieh wohl auch etwas Appetit wieder ber, indess blocht die Zunge belegt, die Kinder teisben verstimmt, teisbrund mehr und mehr treten die Zeichen eines lurtusektigen ehrentschen Magenkatureln berver, welcher Worben lang andanert. So erkennt men in dem aruten Uchel den Ausgangspunkt eines langwierigen, die Ernahrung ernst alterirenden Leidens.

Diagnosa.

Die Diagnose der neuten Gastritis erseheint von verüberein sehr leicht, sord sie ist as zuch, wenn man das Kraukheitsbild auf der Höhe sieht, und zusannesdische Daten die Diagnose autermätzen.

Im ersten Anfange kännen die vehementen Convulsionen wittet den position Praktiker irre filtren, und es wird immer daranf attkommen, den weiteren Verlauf abzuwarten, um die fractionelle serebrale Stienne von einer sensten Gehirnläsion zu unterscheiden; imbesonders ist sielt za vergessen, don such die primare Meningitis mit gleich fondravanten Symptosom einorizt. - Im weiteren Verlaufe ergiebt indess sehr hald die Wiederkehr des Bewasstsches und John weitere Felden eruster Alteration den Nervensystems die Dingnose. Nicht so leicht differenner sich im weiteren Verlaufe die arute Gastrille von der Pneumonie. Es ist auf die Schwierigkeiten der Differentialdiagnoor schoo bei Jeuer Krankheit hingewiesen worden und mas kann immer son wieder darauf sufnerksam machen, dass ein hoher Fiebergustund, welcher länger als drei bis sier Tage andanert, die Anwesenheit einer Paermonie wahrscheielicher macht als die zeute Gastriffs, selbst wenn die physikalischen Phanemene die Preumenie noch nicht erweisen lassen. - Die neues Gastritic zeigt rasche Temperaturabfälle, auch treten gewisse Symptome wie das stomende Athenes der Paesmonie dabei nicht so in den Vondergrand. - Zenschen Typkus und neuter Gastritis unteresheidet in der Begel der Verhal der Temperatur, welches im Typhus eine langsom andeirende Stala, bei der Gustritis ein rapides Aufsteigen der Tenneratur mit geringen Morgenremissisnen erigt; sehr bald lehrt überdies der rauche Temperaturabfalli, dass ein Typkus ausgeschlessen werden kann, middels entscheidet nuch das Hervorbrechen des Herpes labialis gegen den Typhus. - Nach alleden bedarf es also immerhin für den And emiger Versieht, die angeführten Affectionen nicht mit der ausen Gastritis su confundiren.

Prognose.

Die Prognose der neuten Gastritte ist in der Regol genstig. Nur in besonders unglicklichen Fällen führt vieileicht die erste Attaque von Convulsionen durch Hirubinsverhagie etc. rapid den tethalen Ausgang berbei. Im weiteren Verlaufe ist indens die volle Wiederherstellung eine fragliche, weil chronische Veränderungen der Magenschleinbaut, vor Allem aber eine überans grosse Empliedlichkeit derzelben und die Neigung zu Beeidivon der neuten Gastritis anhaftet.

Therapic.

Die Therapie der aenten Gastritis hat in erster Linie dafür Sorge an tragen, die Schüdlichkeiten zu entfernen. Stellen sich die ersten Symptome rusch nach einem nachweidlichen Dätzfohler ein, fehit das Erbrechen oder ist dasselbe unbedeutend, so that man gut, die Behandlong mit einem Brechmittel zu begionen; auweilen und namentlich bei jungen Kindern wird es schon genugen, durch Kitzeln des Ganniers die olineibra vorhandene Breehneigung zu unterstutzen und zu Erbrechen susuregen. - Let die Zeit für das Brechmittel verstrichen, so bleibt nichts übrig, um etwaige Schädlichkeiten zu entfernen, als Abführmittel anguwenders. Man wird dies immer so on than versuchen, dass der Magon von jedem übertlüssigen Mittel und von Jeden venem Agens verscheit wird; daher steht die Anwendung der Clysmata obenan, mobei gleichgültig ist, ob man einfache Kaltwasserklystire oder Salz-Essig-Klystire oder andere Mittel zur Anwerdung zieht. - Weiterlan ist die Bekämpfung des Piebers und der Piebersymptone ins Auge zu fassen. Auch dieser Indication ist mit möglichster Vermeidung von solchen Mitteln zu genügen, welche den Magen belästigen könnten; man wendet dem zu Folge am liebeten kalte Emschlige auf den Kopf, anf den Leib au, oder auch kühle Wasserbüder (22 bis 23°R.); kleine Gaben von eisgekühlten Selterswasser sind bei alteren Kindern nicht. mazweckmässig, weil sie gleichzeitig den Durst stillen. Vorerst ist jede Nahrung zu meiden, wie ja auch die Kinder in der That Alles von sich weisen. Belegt sich allmälig die Zonge und lässt die Empfindlichkeit des Mageus etwas sach, so gebe man zu ionerer Anwendung kleiner Gaben von Salzsture über (Acid. hydrochterati gtt. xii : 100 für ein Kirsl von 1 bis 2 Jahren). Mit diesem indifferenten Mittel kommt man in der Regel auch ihrelt. - Nach und nach versucht man abstann kleine Gaben schleimigen Getrinkes oder sehr vertitonter Milch (1.) 2 bis 4 Aq.), werden dieselben erbrechen, so gieht man nur kleinste Gaben thron (einen Löffel mit einem Male) auf Eis gekühlt, in welcher Form die Nahrung gameist vertragen wird. Wo nun die Sendbilität der Magemehleisshaut sohr erheblicht, die Brechweigung andauernd ist, giebt man am besten Bismuth, submitrieum (0,10 bis 0,20 pro desi). Weiterhin geht man ganz versichtig endlich zu concentrirteren Gaben you Milch and epst werm das Fieber absinkt und die Zauge sieh zu reinigen beginnt, en Besillen über. Vestere Nahrung darf erst verabreicht werden, wenn das Fieber völlig gesekwanden ist und die Zunge nahezu zum normalen Amsiehen zurückgekehrt ist. Pleischspeisen sind erst zu allerletat zu gewähren. Bleiben die Symptome einer salacuten

scher rhymischen katarrhalischen Affection bestehus, so kommen andem Mittel nur Anwendung, von weirhen bei Besprechung dieser Affection abhald die Bede sein wird.

Gastritis acuta escrosiva s. caustica. Hämorrhagische Erosion des Magens. Geschwürige Processe des Magens.

Die Vergitungen mit atzend wirkenden Mitteln, Afkalien, Sinren und scharfen Pfranzenstoffen führen oft sefart zur Vereiberfung der Magemehleinhaut, wenn prossere Meugen der Substanten binabgesehluckt werden sind, und sind dann fint niemals Gegenstand des aratlieben Eingreifens, weit bei den Kindern zumste rasch der Tod eintratt; in anderen Fallen von weniger angichiger Anktung sind die Felgen entwoler eine einfacht auste Gustritts oder eine Gustritts mit glebboeitiger Minnerhagischer Erwien und nachträglieber Gesehwürsund Nachenbildung. — Da die binnerhagische Erwien und die flacken gesehwürigen Substanzuerinzte nach spoatzu matstehen kannen, softwen wir diese pathologisch-anntonisch unheitehenden Processe bier ermannen.

Pathatogiache Austonie.

Bei infensiver Austrung der Magenwund nimmt dieselbe ein dunklitz schniferigen Ausschon zu, welchen sich bis in die Submussen hinein erstreckt, und nutweder mit grösserer Fluche erschnist, oder nur einzelne Streifen hildet; in der Regel tritt der Tod zin, bevor eine reactive Entnindung erfolgen kann; bei Antompen gerängeren Grades bilden sich fluche Substanzverlune in fleckiger und streifiger Form annleg den bei fem Antitumgen des Occophagus beschriebenen Veränderungen.

Die himorrhagische Erosion ist nicht seiten ein Begleiter der austen Gastritis und siellt sich als flacher auf himorrhagischem Bosten befinitieher Substansverlant dar, anweilen in junktfürniger, oder auch in streifiger Form; an den befallenen Stellen ist catweiler um das Ejithel verkoren gegningen, oder en last sieh ein flachen Geschwür gehöblet, melchen mit Schlein und einem flachen eitrigen Ueberzunge bedeckt ist.

Das runde Magengeschwur kommt in seiner charakterismschen chronischen Form bei Kindern äusserst selten gur Beobschtung, so dats Rei mer gelegentlich der Mittheilung sines, bei einem 3½ Jahre allen Kinde, besbuchteten Fulles ihre Frequenz im Alter von 1 bis 10 Jahren noch nicht zuf 1 Procent achätzt; tadoss ist schon in dem Capitel Melassus (s. pag. 44) auf des Vorkommen von neuten, durch Grentationssörnungen erzeugten Ulcerationen des Magens hingewiesen werden. Von taberentionen und exerimentationen Ulcerationen wird weiterbin die Bede sein.

Symptome and Verlant.

Die Symptome der mittelsehweren corrosiven Gustritis sind nahezudiejenigen der aruten Gastritis. Heftiges Erbrechen, von schleiniger zuweilen mit feinen Birtstreifen gemuschter Masse, heftige Schnerzen in der Magengegend, nachfolgende Fieberbewegungen und die übrigen Zeichen gestärter Magentmetten. Die Symptome der Affection rombiniren sieh selbstverstandlich mit denjenigen der kanstischen Stamatitis und Gesophagitis.

Die himserfragische Erssion nucht an sieh keine ekarakteristische Symptome und bleibt deshalb unter den Erscheitungen der neuten sehr ehrenischen katarrhalischen Gastritis verborgen. Man kann dieselbe nur vermischen, wenn bei Eintreten von Erbrechen zeitweilig nich Blutspuren oder grössere Mengen Bintes in dem Erbrechenen verhanden sied.

Therapie.

Man wird rach dem Vorgange von Demme auch bei Kindern die Magenursepülmig nicht schenen, wenn man den Verdacht begt, dass von der atzenden Substanz noch irgend Etwas im Magen der Kinder omkanden lit, selbstverstäuflich wird aber wegen der augenscheinlich gleichzeitig vorhandenen Affretien des Desoplagus grosse Vorsicht bei Apwendeng des Seldundrohres nöthig seln ; weiterbir but nan such mela, alle bei der einfachen araten Gastritte daranf Bedacht zu nehmen, jede Schadlichkeit, auch medicamentiser Art, von der Magenschleinhaut vorerst fernzeholten. Man wird also in der ersten Zeit zur zu innerer Verabreichnig von Eit., Eiswasser und eingehühlter Milch seine Zerlacht nelmen. Wenn die ersten stimmischen Erscheisungen vanüter sind und mit den übrighleibenden Störmgen der Verdauung die Annalme gewehtfertigt whrist, dass fache Erosionen oder alcerative Processe auf der Magenschleimhard wech Platz gegriffen haben, geht man zu Mitteln über. ton denen tenn sich ehm directe Einwirkung auf die Geschwieshiblung reregricht. Man giebt also selwacke Lösungen con Argostum nitrienm 00,10 : 1200 ofer Bismuth, subnitrient 0,10 bit 0,3 per fori Jubil. I Pulcor, kleine Gaben Palouel 0,015 his 0,02 pro doci oder sudlich kleine Gaben von Jodoformpuber 0,0025 his 0,00 pm doi;

Gastritis diphtheritica.

Die diphthentische Affection der Mageuschleinhaut kommt bei älteren Kurdern fast ausschliesdich als seemdare oder Theilerscheinung der diphtheritischen Allgemeininfection vor und ist abahran zumeist combinist mit Nasen-, Kehikopf-, Euchen- und Oesopkagus-liphtherie. Der Process bildet so in der That uur die Continuation des primär im oberen Abschnitte des Respirations- und Verdaumgetractus Iscalisierten diphtheritischen Processes.

Pathologische Austomie.

Der unabemische Befind deckt sich unkens vollkommen mit demjenigen der Hightherie des Pharyux und des Gesophugus. Die dieken schunzuig grasen bis grangelben Membranen sitzen in der stark vordiekten und gewubseten Schleinbaut, an vielen Stellen auf kantorrhagischem druketroth bis bramlich ausschendem Boden. Zümeist sind es nur unregelmässige Streifen, die Höhe der Falten, oder einzelne Flecken, welche von den diphtheritischen Phaques eingenommen werden, indes kommen nuch vollkommene Austaperierungen der Magenschleinfhart mit diphtheritischen Massen sor. Einen solcherart veräußerten kindlichen Magen hat von einiger Zeit U. Fried Händer der Berliner medicinischen Geselberhalt prasentiet. — Mikroskopisch unterscheidet sich das Bild in keiner Weise von den bekannten der Rachendiphtherie.

Symptome and Verlauf.

Bei der Schwere der füghtheritischen Allgemeininfection, mit welcher sich die dightheritische Gastrau combinier, ist eine klinische Darstellung der Magendightherie kann zu geben. In der Beget entgeld sie der Bechachtung und kann kann vernathet werden, Wenn im Verlanfe der Dightherie totale Anorexie, Wurgen und Erbrechen von blutig gefürbten Massen auftritt, von den Kindern gleichseitig über Magenschwerzen geklagt wird, wird mas zur Annahme der dightheritischen Gastritis sich entsehliessen können. Einen gewissen ürnd der Sieherheit darfte die Diagnose erst dass orkalten, wenn in dem blutig gestreißen Erbrechearn dightheritische Massen enthalten sind. En mass jedeck betont werden, dass dieses Krankheitsladd in der That in seinen Totalität zu den allergrössten Schmheiten gehören dürthe.

Wahrscheinlich enden die meisten Fülle von Magendiphtherie tieltlich, wenngleich dies bei der Dunkelheit der Symptome ju nicht behauptet werden kann. Die Therapie fallt naturgemass in den Rahmen der Dephtherie aberhoopt und da viele des augepriesenen Mittel zur innerlichen Anwendung kommen, so dürfte nam von diesen mit Bezug auf die Magendiphtherie am ebesten einen Heilerfalg erwarten, falls sie überhaupt natzbriegend sind. — Gegen das etwaige Erbrechen eine mit staiger Anseicht auf Erfelg Eis anzuwenden sein.

Gastritis chronica katarrhalis. Chronischer Magenkatarrh.

Actiologic and Pathagenese.

Der ehrorische Magenkatarrh der Kinder geht entweder hervoraus einer targsom sich ansammehalen Strauer von Schädlichkeiten und Fehlem, welche bei der Erzilmug Statt gelanden laben und entstellt and solche Weise utbleichend und anfänglich unbeachtet, oder er eutwickelt sich ziemlich ruseh und direct in dem Auschlusse an eine mit heftigen Symptomen erschienene med nicht völlig zur Abheiburg gekommene acute Gastritis. Alle bisher erwährten Formen der Gastritis körmen in der gleichen Weise von der ehrwnischen katurrhalischen Estabiling gefelgt sein. - Die Smine der langom einwirkenden Schädlichkeiten aufauführen, ist malezu annöglich und zwecklos, wenn man aur therlegt, welche enormen Fehler in der kindlichen Dittelik jeder Zeit greiht werden. - Zweifelsohne sind es nicht die feltferhaft verabreichten Nahrungsmittel und Nahrungsmengen allein, welche hier our Gelting kommer, sondern alle die üblen Einfinse, fehlerhafter Wolming, mangelliafter Hastyflege, geistiger Uebernastrengung, führen zu dem einen Endpankt, der Stierung der normalen Magenfasetion und dem weitergehenden der anstornischen Linion der Magentehleinkant. -Man kann sich überdiese dem Emdrucke nicht verschüessen, dass zueh erbliche Aulage hier eine wesentliche Relle mielt, da der chronische Magenkatarrh in mapchen Familien zu Hause ist, während Kinder und Erwiehsene inderer Fimilien gegen jede diatetische auf den Verdamagstractus einwirkende Schädlichkeit nahezu gefeit erscheinen. Der chronische Magenkaturch ist undlich der Begleiter der verschiedenartigates subscutes and chronischen Krankheites anderer Organe, so häntig der chronischen Pleuritis, der Knochencaries, der Scrophilose, Rachinis and Tuberculose u. s. w.

Pathelogische Anatomie.

Die Magenschleinfunt ist mit dieken, folenziehenden Sehleinnberzogen, die Sehleinhaut selbst ist gewolstet, vooliekt, stark gefaltet. Die Farbe ist graut, bis grautenbleh; zu einzelnen Stellen seigt die Schleimhaus streifige und punktifiernige Eerbywesen, hie und da selbst mit Verlust des Epithele (hamserlagische Erwisen). Auch die Magnedrasen zeigen wesentliche Veräuderungen. Das Drinenepithel erseheint stack feinkörnig getruht, stazelne Keilen von Drinen sind mit Kundzellen erfüllt. Die Musenharis uncosa ist sehr kernreich und erscheint verbreitert; zuch der Zelleureichthum der Suhruncosa ist verwehrt, Bei lauger Dwert des Zustandes hat zuch die Muskelwand des Mageus zu Decke zugenommen. Der Mageu ist im Ganzen etwas erweitert.

Symptome and Verlant.

Die Symptome des obrenischen Mageakatarrhs setzen sich zun zwei Gruppen von Erscheinungen amanmen, die eine umfaset die dauernte Berahminderung der physiologischen Leistung des Mageas, die undere die hervortretende Neigung zu neuten Enzwerbnissen der katarrhalischen Entzundung.

Die Krunkheit beginnt, wenn sie sich nicht ans dem aruten Kafarrhentwickelt, weaters gleichens autochtbon entsteht, mit böchst unscheinboren Symptomen. Die kleinen Krunken verlieren ganz allmälig den regen Appetit, worden anscheinend wählerisch mit der Nahrung oder verweigem die regelmanigen Makissaten; uur zeitweilig stellt siehr grössers Seigeng zur Nahrungsenfrahme beraus, und dam nehmen die Kinder weld mich mit einiger Gler das Augebotene. Einigerungswupuffillend ist der roge Derst, so dass die Kinder viel pach Wasser verlangen. Mitantes trift, anscheinend ohne besonderen Anlass, Erbrechen ein, dagegen Jodes Mal nach der Kahrungsunfunknie Uebelkeit, über welche grössere Kinster geradeen klagen. Das Erbeschepe hat sinna tibles, amerika intensit saures Gernelt and reagist such since. Die Magengegend ist luftkissenartig anfgetrieben und steht im Nivean des Abdoneu, oder iderragt dassolber, daseben ist Aufstessen und Bervoebringen idelrjeckender Gase einige Zeit nach der Mahlteit eine käntige Erscheinung. Selbener ist die Kluge über Magenschmenzen, nur die Berthrong des Epigastrium ist unungenehm und ältere Kinder klagen über Spanning direk die eng anliegenden Kleider. Gleichzeitig erhält in der Rogel die Zunge auf der Fläche einen grasen Belog, wahrend die Earnley binss roth erselveinen, oder von Zeit zu Zeit weten thehe kuturrhalische Mundgeschwürchen zuf. Der Atlam ist übelrischend, mitmater expainit sage. - Der Stablgang ist angehalten mal selbat Abführmittel lishen uur geringen Erfolg. - Alle diese Erscheinungen sind nieht gerade in kerverragenden Manse vorhanden, sondern sie kommen und prhea and solbst der Appetit ist weekerhelt. Glochtestig veräudert sich aber mit der Zeit das Aussches der Kinder. Der Turger der Haut whwinder, die Hant wird welk, die Farbe des Gerichtes und der gunzen Körperhant wird bleich, meh die Schleinhaute sind blass; nach erscheint das Fertpolster wenig verändert, aber des Gesricht bleiht stehen oder nimut ab und endlich zeigt siels die Ahmagerung auch dentlicher ohne Zuhilfemluse der Wange. Die Stimmung der Kinder ist schlecht; dieselben sind leicht erregbar, treinerlich und mitrischt soch der Schlaf ist nicht ungestärt; die Kinder träumen viel, schrecken im Schlaf auf oder schlafen sehr tief und nicht sehen zu uspassender und ungewohnter Zeit. - So körnen Tago und Worben vergeben: die angewendeten Mittel schaffen Linderung, aber immer wieder kommen Meine Rickschlige, weithe die volle Wiederberstellung sufhalten. Gerndezu eigensianig erscheint die Verdammgskraft des Mageus; einnal werden ohne jeden Nachtheil ameleinend schwerer in verdansabe Speisen verfragen, ein ander Mal marlen die diätetisch ausgestehteslen Nahrungsmittel ernste Beschwerten, insbesondere Uebelkeiten und Aufgetriebensein des Leibes mit nächtlicher Furnbe und Diarrhie übelrietbesder eersetzter Massen, oder Verstopfung. Unverhergeschen bemmen wold much neute Exacerbationen von, dans beginnen die Kinder plitzlich heftig zu febern, Erbrechen tritt ein, Leibschmerzen, hohe Temperaturen und alle die ohen geschülerten Symptoms der acaten katarriodischen Gustritis. Auch diese Klagen sehmen wieder ab and man steht malega wieder so weit, nie am Aufange. - Endlich begind unter Reinipmig der Zimge, Versehwinden des Mundfötors, der Stubigung normal zu werden, der Appetit wird besser, das Anfgetriebencoin des Leibes länst nach und mit Rickgung aller deuer Symptome wird auch die Gemithostromung der Kinder wieder besoer, ihr Ausschen frischer and ihre Bewegungen lebhafter. Futtpolater and Musicalatur werden drafter und die Kinder orscheinen gewind. - Zurück bleibt zur sine genisse Empfindlichkeit for Magens, welche leicht wieder zu Beei-Jiven führt. - L'eberblickt man das Krankheitsbild, zo erkennt man wohl leicht, wie eng die fractionellen Stirmspen zu. die anntenischen Veranderungen der Schleimhaut geknügft sind, und wie sehr die Zelchen stattfindender Gährung der Ingesta, also die relite eigentliche Dyspepoie arch bei dem chronischen Katarrh in den Vonlergrund kommen i dies erktiri sieh, ween man bedeukt, dass die nermalen Verdamurgsfermente, und die Verdanungseinzen von den veränderten Drüsen nicht in binreichender Meupe abgesendert werden können, dass dagegen reichliche Schleimmussen die Magensberfliche überziehen, welche anter dem Einflusder steis massenhaft vorhandenen Gahrungserreger bei der Körpertomperatur rasch in Gahrung (Abrzgeben und die zingeführte, leicht zersetzliche Kindernahrung (Albuminnte) in denselben Process mit bineinreissen.

Disgnose.

Die Diagnose der chronischen Gustritis ist in denjenigen Fällen. in welchen die Krankheit aus dem aeuten Processe bervoegeht, nicht schwer; sie ist überdies in vielen Fallen leicht, wo bestimmte Schidlickleiten oder begieltende Krankheiten erwiesen werden können, und gemus und exacte Beobachtung der Umgebing dem Arate für Symptome analysises hift; sie kann aber mit veller Prieision zur dans gestellt werden, wern man andere unstere Kranklieiten, welche gleichfalls unurbeinhar einsetzen, ansschlieset. Zu diesen letzteren rechnet oliman die tuberculos Meningitis. - Es ist schou bei dieser Krankheit (pag. 271 ff.) auf die nasserordentlich suncheinbaren dyspeptischen Initialsymptome hingowinsen worden und as kam hier nur wiederhalt werden, dass im erstes Anfrage vielleicht sim der stärker bervertretende Kopfschuserz, das massenlade und eine Würzen erfelgende Erberchen, eine frühzeifig eintrefende Unregelmissigkeit des Palsen, die rapide Abnagerung und die ganz auffallende psychische Veräuderung des Kindes für die Dirgrose der Meningitis entscheidet, indes kommen nach bei den chresischen Magenkatarste Geselben Symptome vor ; Insbewendere Indoich seit Jahren einen Fall in Beskuthtung, wo der wieder und wieder recidivirende Katarrii sieh jedes Mal mit aussenrdentlicher Unregelmusigkeit des Pulses und mit heftigem Kopfschmerz vergesellschaftet. Unter rolchen Verhältnissen kann in Fällen, welche zum ersten Male zur Beebachtung kommen, in der That nur der Verhauf die Diagnose siehern, Ver Verwechselungen des ehronischen Magenkatarrin mit känigen Processen der Laupen, mit ehronischer Pleuritis n. s. w. wird stets die genus physikalische Unterstellung schützen können. Die Verweelselaugen mit dem Bestynkus kaun man in den allermeisten Fallen durch die Temperaturmessung vermeiden, nur in den sellenen Fallen, wo der Typlas singo Zett bindarch mit geringem Fieler oder der elemitelm Gastrokatzerh mit hobem Fieber vertsuft, führt erst der Verlauf zur Diagness; indess sind diese Falls in der This Seltenheiten,

Pregnose.

Die Prognose der ehrenischen Gastritis ist an nich nieht schlocht; die Krankheit geht fast inner zur Heilung. Die Betheiligung des Lymphyefassupparates an den eingeleiteten Digostionsstärungen giebt traless vielfisch den ersten Austoss zur Scraphaluse; ferner ist der chronische Gastrokntarrh bei jüngeren Kindern geradem der Angelpunkt für die Bachitis. So sehen wir zwei sehwere Anomalien aus dem Processe hervorgehen; aber auch die Anämie und eine gowisse guringere Bosisteux gegen zymotische Krunkheiten, wie Diphtherie und Scarlatina n. s. w. ist den Einflüssen des ehronischen Gastrokatarrhs zuzuschreiben. Sonach ist derselbe immerhon zu den ernsteren Stieungen des kindlichen Organismers an evelenen.

Therapic.

Die Prophylase des chronischen Gestrokalarrhs concentrirt sich in der Vermeidung diätstischer Schidliebkeiten bei den Kindern und in der exacten und definitiven Ausheitung eines etwa vorhandenen acuten Katarriis. Die so geleitete prophytactische Diat bezieht sich sowahl auf die Qualität der Nahrung, wie gunz besonders auf die Quantität, Jüngere Kinder missen geringere Mengen von Milek erhalten, als früher, auch nor kleine Quantititen sof ein Mel. Man wird hier om besten thus, sich von der Waage leiten zu lassen und dies um so mehr, als die neuesten Untersuchungen Biedere's den Nachweis geführt haben, dass die Kleinen am besten gedeiben, wenn ihnen geringere Mengen von Milch zogeführt werden, als bisher für nothwendig eracktet wurde. Dasselbe gilt natürlich such für die künstlichen Ersatzmittel der Milch. - Bei alteren Kindern ist feste Nahrung nur mit Vorsiele und jodes Mal in kleinen Portionen zu verahreichen; besonders zu vermeiden ist ein L'ebermais von zugeführten Pleischspeisen, von Fett und Süssigkeiten; auch ist den Kindern die Nahrung nur in gehörig verkleinerter Form zu verahreichen, gehöriges Durchkanen anzurathen und jedes hastige Schlingen zu verbieben. - Bei den schleichend einsetzenden ehronischen Magenkatarrhen beschte mor vorerst die etwa statthabenden Schädlichkeiten und vermeide diesellien, in welcher Form sie auch zu Tage treten. Nicht zum mindesten wird auch auf den Schafberuck, auf die durch denselben erzwungene Eintheilung der Mahtzetten, unf die geistige Deberbürdung und endlich auch auf eiwa nachweisliche Mastarbation die Astmerksamkeit zu richten sein. Ist sehon seit längerer Zeit der Stuhlgang unregelmassig, so beginne man die eigentliche Behradlung mit einem Cleana and lasso demother ein mildes Laxans am Rheim 5 his 10; 120 mit Natr. bicarbonieum 2,0 his 5 nachfolgen. Einige reiehliche Entleenmgen sind nicht von Nachtheit. - In der Felge verabreiche man sodaan Moine Gahen von Acidum hydrochlomiten 9,5 his 1 : 100 mit oder ohne Pensin (1 Gramm pro die). Ist die Zauge sehr diek belegt und reichtichen Aufstoson vorhanden, so ist der Salmiak (Anmoninenn hydrschlorat,

1 tite 3 : 100 mit rinem Zusanz von Timet. Rhei timos. 2 bis 5) ein tertreffiches Mittel. - Gegen mehrmaliges Erbrechen und deutlich vorhandens Urbelketten, imbossodere aler bei gleichwitig eintretenden Magenschnerzen, gebr man aber Bismath, hydrico-nitriena 0,1 his 0,2 pro fosi, trage aber bei allen dissen Medicationen stets Sarge für genagende Letterofining; selbet kleinere Kinder vertragen eröffnende Galen von Ofmer Eitterwasser. In Uchrigen sind aber öffere gelöße lassume oder kitale irrigationen sha beste Mittel, den Stubignag anzeregen, - Bei gleichreitig wegfültig regulieter Ditt kennst nan mit diesen Mitteln in der Begel aus, Man unterstützt im Fortschrift der Beiting die Erashering durch Aleine Gaben gaten Ungarweinen oder bei ilteren Kendern durch Buthwein. Zeigt trotz all der augewandten Mitted der Katarrh eine gewisse Hartröckigkeit, so labe ich in der That kein besseres Heilmittel kennen gekennt, als den Gebrusch von Carlsbader Mühlbrunnen. Man gebe Kindern von I bis 3 Jahren drei Mal tiglick ein haltes Weinglas voll des erseilnden Brumess, ülteren Kindem estryrechead nefer his m 3 his 4 Weinglisern voll, am besten natürlich wenigstens cam Their auf nuchternen Magen in der Erwähnung von einen 2016 R. und lasse den Brutten methodisch 3 bie 4 Worken bruschen. - Nach Beeudigung der Kur kann mas Meine Gaben con Finet, Ehri cines, mit Tiect, numr, a.a. (dec) Mal tiglich (6) Tropfen) branchen Jassen. Auch ist neben und mach siem Gebeurche des Bennstus die Anwendung von gwei Seolbüdeen worhentlich (2 bis 3 Pfund Stassfürter Salz : 1 flaif) zu empfelden. - Ausspillungen des Mageas, arch bei Kindern, werden neuerängs von Deurme magfelden, dieselben sind durchars night schwierig anszuführen, und werden in besonders hartnäckigen Fällen von chronischen Katurch augewendet wenden können. Meine Versuche, für die Kinder eine peptonisirte Mitch darzustellen, muss ich als mingdickt betrachten, weil par ein zersetztes, übelriechendes Priporat zu erzieten ist, infess kann man durch Hinzmetzen win kleinen Gaben von känflichen palverierten Pepton zur Milch, die Gerimsel dersellen enstamlich fein gestalten und so die Milch leichter verdaulich machen, nur muss jedesmal wenig Mitch gepommen, die Mitch mit Pepton antgekorht und alshald safort vernbezieht werden, weil die Gerstating rasck erfolgt (Zasatz von 2 his 3 Gramm Popton : 1/, Liver Milely. Neuerdings hat Pfeiffer au denselben Zwecke die Beimischung you friethem Pancreas our Mitch empfohiou; son habe damit noch keine Venucle genicht, michte aber nicht verfehlen, darmi hinzuweisen, wie mech Panereas in Fanhies geht. Man wird also sehr sorgnam in der Verabreichung sein missen.

Dilatatio ventriculi. Erweiterung des Magens,

Puthogenese.

Erweiterungen des Magens sind bei Kindern ein siel hintiger mittretendes Uebel, als man bisher auzmishmen gewohnt war; ja es durfte wenige, vacongsweise mit Amylaecen gefütterte Kinder des Protetsrists geben, welche nicht einen gewissen Grad der Hilatation des Magean hitten. Augemeheinlich liegt die Urszehe in der aussenfaften Ueberschitting des Megens wit Nabensterial and in cruter limit and es die oft beischungerigen rachitischen Kinder, welche enome Quantitaten von Nahrung zu sieh nehmen und dem entsprechend Dilatationen des Magous darbieton; in einem solcloss vor wenigen Tages mir zur Section gekommenou Falle, loi einem zweijalnigen Kinde, welches an Esteritis fellienlarie gestorben war, faml ich den Magen fast bis zum Nabel berabreichend. Derselbe war mit einer enormen Quantitat eines Meldbreien erfällt und riss heim Heratsnehmen mit hiebaren fürck ein. Ein grosser Theil der Magenwand befand sieb im Zestand der postmottalen Erweiching. - Die relative Selewiehe der Muskelsehirkten des Magens costattet demoriben nur eine geringe Resistent gegen massenhafte Belasting mit Nahrmaterial und gegen Gassuffreibung, welche letztere vielleicht mehr noch als die ersters das Dabel verschablet. Daher kommt as wohl, dass die Dilatation gerode bei den so hinfig an Dyspopsie und chronischen Katarrhen des Mageus laborirenden Kindern eintritt.

Symptome and Variant.

Das wichtigste Symptom der Dilatation ist die luftkissenartige Auftreibeng des Epigastrium neben den Erseheinungen des ehronischen Katarrhe. Die Perenssion giebt graufe dazu, wenn die Anftreibeng des Epigastrium erheblich ist, nicht zelten vollen Aufschluss. Man hört über dem Magen bei leiser Perension einen tiefen, lauten, wenig tympa-nitischen Perenssionsschaft; derselbe geht nuch unten gegen den bebon tympastischen Darmschaft niemlich scharf ab. Natischich ist dies aber nur dam der Full , wenn nicht das ganze Abdonon stark gespannt und aufgetrieben ist; somt versehwindet auch in dem som Darm eingemennen Abschnitte des Abdonon der belle tympasitische Schaft und macht einem mehr lanten und tiefen Perenssionsschaft Platz. Zuweilen sieht unn entsprechend den Grämsen des lauten, tiefen Schaften eine reliefartige, bogenförmig über das Abdonon blaziebende Linie, welche

ziemlich genan die Contour der grossen Curvatur des Magens abseichnet. Diese Contour tritt noch deutlicher hervor, wenn man bei dänner Bauch decke mit dem Finger leise tastende Bewegungen mit der Banchwand ausführt. Selten nur kann man durch Auschlagen der Banchwand pütschernde Geränsche in dem Magen erzeugen. Es ist sehr schwer zu sagen, was von den verhandenen Zeichen der gestörten Magenverdanung zuf Kechrung der Ditatation, was auf den fast immer gleichzeitig vorhandenen ehranischen Katarrh kommt; als eines der wichtigsten Symptome ist mir immer die Gier nach Nahrung bei vorhandener Abnagerung erschienen. Der Appetit ist alse bei dieser Anomalie in der Rogel weniger gestört, dagegen ist häufiges Aufstessen vorhanden mit nur zeitweiligem Erbeschen; auch besieht off Diarrhoo, zumeist mit Entlevenng biebes übelrierlander bräunlich gelber dünnflissiger Stuble, indess nicht constant, sondern dieseiben nerhoeln mit Verstopfung.

Die Prognose' der Dilatation seleint bei Kindern nicht so ungüsstig wie bei Erwachsenen; gerude bei rachitischen Kindern sieht man augenscheinlich nuch Rückhildung des rachitischen Processes und gleichzeitiger Beseitigung der Verdaumpsstörungen auch die Zeichen der stattgehabten Dilatation zurückgehen, wenigstens verhert sieh mit der Zeit das Aufgetriebensein des Epigastrion und in gleichen Manne treten die stattgehabten Schaliphänomene zurück.

Die Therapie der Dilatation besteht neben derjenigen des ehrseisehen Kalurris, in der strengsten Regulirung der Dilat in Berng auf die dareureichende Nahrungsmenge. Man wird nur kleine Mengen von Nahrung auf einmal, dafür öfters verabreiehen, im Ganzen aber sich selche Nahrungsmittel meiden welche rasch in Gabrung geben und zur Gasbildung Anlass geben, abemm also die Amytacoen; auch riel Flissigkeiten und zu meiden, werengleich für Jüngere Kürder die Milch stets die beste Nahrung sein wird. Von inneren Matteln kann man die antifermentativen; Bismuth, hydriemitrieum, kleine Gaben von Calomet oder selbst geringe Gaben von Argentum nitrieum versuchen; bei gleich-ceitig vorhundenen Diarriseren dirften selbst Acidum tannieum in der neuerdings von Lewin als Tannirafhoninat empfoldenen Form zur Anwendung kommen (Sol. Arid. tannie. U.S.: 50 oder Sol. gibt ovr unim 10, 2- bis Seith, 1 Kditl.)

Erweichung des Magens. Gastromalacie.

Wenige Affectionen des kinflichen Alters sind soviel is der medirinischen Literatur disentirt worden, wie die Magenerweichung. Die

Frage, um die es sich hierhei handelte, war stets die, ab Zustande von Magnerweighung, respective Selbstverdaring, uchon im Leben vorkommen, oder als endaverose Erscheinungen zu deuten sind. Nach langen Hin and Her Jer Discussion erscheint neverlings durch die Mittheilung sergfültig beobachteter Krankenfälle das Verkemmen der vitzlen Gastromulacie als festgestellt betrachtet worden zu müssen, und die auf Beobachting and Experiment postitute Anichanning Elekester's, welche zu dem Schlass führte, dass alle Zustände von Erweichung des Magens bei Kindem endaseröser Satur seien, welcher nuch Vinchass im Wescutlichen beitrat, erncheint democh einer Einschränkung zu bedriffen: allerdings geldeen die Falle von mehgestesener vitaler Gastrongheite zu den allerierssersten Seltenheiten, und wenn in der Liberatur besont wird, dass bei der triberentssen Meningitis der Kinder Erweichungsanstände des Magens an den Leichen av hättig brobuchtet werden, dass man wenigstens ibren ritalen Anfang aufrecht erhalten müsse, so darf des allerdings zugestanden werden, weil gerade bei dieser Krankbeit eine, ich möchte sagen, in Leben wahrnehmbare rhemische Antioning des Organisans beolachtet wird, wie bei keiner underen Kinderkrankheit; ich Inder geglaubt, die autenomalen Tomperatursteigerungen seben auf diese Vorgiage zorick@åren zu mussen (s. pag. 275). Es sind dies aber hier in der Timi schon Processe, welche unbezu in dan Gebiet der endaverösen Veränderungen gekören, wenngleich sie in den letzten Stunden des Lebens vor sich geben. Am bemerkenswerthesten von neueren Mittheilungen liber vitale Gastromalacie int diejonige von Thorspecken geworden, welche im Archiv I, Klin. Medicin 1879 (s. Canstatt Virelrow Jahresber. 1879 pag. 178) mitgetheilt wird. Es landelte sich um ein Kind von årel Monaton, welches an Schläfrigkeit, Husten und Kurzathnigkeit gelitten hatte; Auranf dinne Entleerungen und Verweigerung der Brust. Unter eintretenden Würgbewegungen hörte nan einen eigenfhimlichen Knall im Leibe, als ab eine Blass geplatzt sei, dem Munde entströmte eine drakte bürtige Flisoigkeit, zwei Minnten dansch trat der Tod ein. Die Section ergab ein 2 Cm. grosses Loch im Fundas ventriculi, in deusen Emgebeng der Magen prweicht und beürlig wur. Zwischen Milz and Fundas vestriculi was desette Fluodykeit ergossen, welche das Kind erbrochen hatte; nebenbei Teberkels in Lange und Milz. Auch diezer Fall würde someh in das Gebiet der agseralen Erweichungen gehörer, wie sie bei der Inberculösen Meningens vorkommen.

Ein definitives Krankbeitsbeid der Affection biest sich hat diesem Stande der Diege nicht aufdellen.

Neubildungen im Magen. Tumor ventrieuli.

Das Vorkemmen von Neubildungen in der kindlichen Magenwand gehört, selbst mit Eurochung des Tuberkels zu den grossen Selten beiten. Richen spricht einen von ihm beobachteten Fall von Ulens ventrienli, welcher sich mit allermeiner Miliartoberenfose combinite, für eine felbenfärs Verschwärung au, Kundruf und Wiedenhofer marken indess bestimmte Anguben über das Verkommen von tuberenfissen Gesehwären bei allgemeiner Miliartoberenfose und eitiren die in der Literatur von Beidnar. Steiner, Neurentter, Billiet und Burther angeführten Fille, Einen mineren Fall, ein zweiffahriges Madehen betreffend, finde ich von Unvin beschrieben.

Das tuberrulies Geschwir und die Mitortuberentose der Magenwund nurben keinerlei auffälligen Symptome, und da die Affection ansochtisselieh mit allgemeiner Tubereutose vergesellsekaftet vorkommt, wird sie volkommen durch die letztere verdockt; es in allerdings nicht ausgeschimien, dass vielleicht histigen Erbrechen und Magenschmerzen (Carin a Pall) bei nachweislichen Tuberentom die Diagnoor eines tuberentionen Uleus einmal möglich machen.

Von eigentlichen Tunoren ist das Carcinom im kindlichen Alter, und selbst sehen congenital verkommend, unbrüsch (Nourenteer, Wisderhofer, Steiner, Cullingworth n. A.) beobachtet worden, Einen sehr gat beebachteten und von Reklinghausen der Untersuchung unterzogenen Fall von Enrephaleidkrehe hat Scheifer mitgetheilt (Jahrb. E Kinderheilk, Bd. XV); das betreffende Kind war 14 Jahre alt, das Carcinom war vom Magen mit die Mitz übergegangen.

Die Symptome des Carcinoms sind das der Palpation zogängliche Auftreten eines Tumors in der Magengegend, Schmerzhaffigkeit derselben, Erbrechen, erhobiehe Abnugerung und nasch anföretender Collaps,

Einer Therapic ist die deletire Kruckbeit nur pallintiv zugangig.

Krankheiten des Darmkanals.

Enteritis katarrhalis acuta. Acuter Darmkatarrh.

Actiologic and Pathogenese.

Amte katarrhalische Darmerkranktrupen können vom Magen aus inslariet werden, indem der entzindliche Reit sich von der Magenschlein-

haut mit die Darmochleimhaut fortgeplanst und allumlig der ganze-Darratzactus in Miffeldenschaft gezogen wird. Die Affection kann indesi such den rangekehrten Weg vom Beetem und Colon binarf polinen und von hier aus den Magen orgreifen; endlich können unzweifelhaft antochthose katarrhalische Affectionen verkommen, welche sich auf den Dinndarm beschränken und selbst diesen nicht in der gangen Länge ergreifen, sondern einzelne Abschritte vorrugeweise befallen. So findet man den acuten Katarrh zuweilen vorzugeweise im Duodenum, in anderen Fallen vorzugsweize im Jejmern und Berm. Die Ersachen der Affection sind in den mannigfachsten distjetischen Schriftlichkeiten zu suchen, in Zuführung schwerverdanlicher Nahmag und in Ueberbürdung des Damstractus insbearenfere mit forrem und anderem leicht der Gahrung aubeimfallenden Nahrungsmaterial. Der Gang der Dinge ist dann in der Regel der, dass von den in Gährung und Fäulniss übergegungenen Substanzen, gleichstitig durch the Emwirkung im Uchermans and mit besonderer Lebkaffigleit wachernder oder pathogener Microorganismes (Hasterien und Pilte) ein intensiver Keiz auf die Darmschleinhaut ausgeüld wird, oder dass die reichlich gebildeten ehemischen Stoffe der abnormen Galurung und Finlato (Indol, Phenel, Kresel, Skatel n. a.) zur Aufmhne in den Lymphgefissapparat der Darmward kommen und dort als entzändliche Beize wirken. Die Bedeutung dieser Fäulnissvergänge inchsite der Auwesenheit der Microorganismen gelit besenders daraus bersor, dass die in Rede atchende Darmaffection in besonderer Hänfigkeit im Hochsonener verkenmt, und dass man, wie dies für Berün von mir geschehen ist, den Nachweit führen kann, dass diese Erscheimung abblingig ist von dem Zusammenwirken pewisser meteorologischer Verbaltmisse, von der Höbe der Luft- und Enltemperatur, der Verminderung der Luftfeurhäugkeit und der atmosphärischen Siederschläge und dem Abeinken des Grandwassers : überglies orgicht sich ans der Thatsuche, dass die frühesten Alterstafen und von diesen wieder die der Mutterbrust zutlichrenden Kinder am meisten befallen sind, welche hobe Besleutung der Zusammensetzung der Nahrung in ätielegischer Beziehrung neben den gerannten anderen ursochlieben Momenten zukemmt. - Wir werden gelegvutlich der functionelles Verdanungsstörung sief des Gegenstand zurücknikseumen bahen.

Pathologische Austonie.

Die Darmschleinhaut ist an den vorzugsweise afficieten Partien von Rosafische, die Gefässe reichlich injielet. Die Mucosa ist leicht verdiekt, die Falben der Schleinhaut treten stark über die Oberfliche hervor. An vielen Stellen orkonnt man den Verlant den Epithels , wiewohl dieser Ragifieher, Kontennamens 36 Beland mit Rieksicht auf etwaige enhwerine Veränderung nur vorsichtig an dealer ist. Die solitinea Follikel und die Payer'schen Plaguss freten deutlicher hervor als normal und sind vielfach von resafarbenen ans Injection von Gefessen sich zwammensetzenden Höfen umpeben. Der Zelleursichtlum des im Gamen etwas verbreiterten diebt mierhalb der Drasemelächt gelagerten Theiles der Mocosa und weld auch der Subgracion int vermehrt, die Submaroon im Gamon verbreitert, in den Lymphyeftssen, welche zwischen den beiden Muskelschiehten der Darmwand sich befinden, ersebeinen an einzelnen Stellen die Endotlichen geschwollen, auch erscheinen Anhäufungen von runden Zellen innerhalb depethen. Die Britsengellen der hie berkühn sehen Britsen sind getrübt mel erscheinen wie gequellen, hie und da eieht man die Drinen von kteinen Randoellen erfüllt; je weiter nach abwärts, und insbesondere im Colon and Rectum sight man innerhalb ther Braton bin makers zen Fundus die Densen von Schleim erfüllt. Die Nieren zeigen die Corticalsubstana verbreitert, des Parenchym trüb, grau; die Medullarenbetana let wenig verandert, nur die Papillen sind geschwellen und im Nierenbeckes findet man mehr oder weriger trisbe, eitergelbe Massen, welchsich ebenfalls aus den Papillen heransdrücken Insen (Pyelitis):

Symptoms and Vertauf.

Der Aufzug der assten katarrhalischen Enteritis ist einigemassen. verschieden, je nachdem der Process vom Magen infucirt worden oder intochthon entstanden ist. Im ersteren Falle gesellen sich zu den sehre voelandenen Symptomen, der Animie, der Uebelkeit und dem Erhrochen, Fisher u. s. w. befrigere Schmerzen des Leibes und Durchfall. Ist der Magen innet, so feldt das Erbrechen, und die Durchfelle, von Kolibschnorzen und Fieber begleitet, eröffnen die Some. - Die Kinder werden unwhig und weinen viel, der Schäaf ist unterbrochen, die Hant ist beins, die Temperatur steigt erwa auf 395. Der Leib ist leicht aufgetrichen, oder meh weich und poppig, aber in jedem Falle schmerzlaß. Das Ausselien kleinerer Kinder ist bleich und etwas verfallen; das Gewicht blobt stehen, oder nimmt auch sefert und auffällend ab. Die Kinder winsels tiel mel schreien bei der Berührung, Moere klagen über spontane Schmerzen; bei allen ist die Neignun verhanden die Beine zu des Leib bermeuziehen und die Bauchmuskein zu entspansen. Die Durrhaern erfolgen unter Schmerzen, bei Mithetheiligung der unteren Darmalordmitte (des Colon) segar unter Dringes and Tensouss. Der Stabligung, andangs mit hiehst übelriechenden Speineresten gemischt, wird abbald anservreientlich dännfässig und verliert den gesetranten Gernele; die Farbe wird nicht kellgeb oder brämlich. Die Besetien unfangs stark soner, wird allmilig alkalisch. Die mikrockopische Unteranchang ergieht nellen massenhaften in Zooglosa und einzeln liegenden and zun Theil in inserst leblufter Bewegung befindlichen Bacterien der versehiedensten Formen (B. Termo, Lincoln, nuch Kugelformen wie Diplo- trad Streptococcen) abgestsoornes Darmepithel in ancinamierliegenden Zellengruppen siler vereinzelt; seltener erselseinen lympholie Zellformen und Eiterkörperchen, dagegen reichlich follenrichende und grosse durchsichtige Schleimzellen. Ueberdies findet nan namentlich anfürglich ausgestossene Spriscreste, wild charakterisirte Markelfmers, psynollenes Amylum, Pfauzeazellen und reichlich Milchkrigeleben ans Schollen von Milchresten stammend, zudlich Genichen und lange Mycelien von Oldinn und Mycoderma. Die Diarrhoeen und kulikartigen Schmerren beherrschen das Krankheitsbild. - Die Kinder sehen bleich aus., sind apathisch und erscheinen um so elender, je jünger sie sind und je heftiger die Diarrhosen kommen. Die Harnahoonderung ist etwas vermindert, doch nicht auffallend, Ausrie kommt nur in der mit Erbrechen verbandenen sich zur Cholera infantum steigernden Form vor, doch ändet man im Harn ziemlich reichlich lymphoble Zellen und geringe Mengen von Eineiss.

Der Verbauf und die Ausgänge der senten Enteritis sind nannigtisch. In den gänstigsten Fällen klingen bei geeigneter Behandlung und verstundig geleiteter Dirietik die Erscheinungen allustig ab. Fieber, Schnegern und Durchfall issen usch, die Kinder erhalten ein auchr samteres, emponirtes Ansasten, die Zunge reinigt sieh, der Appelit wird leblinft; das Gewieht nimmt wieder zu, nebunter sogar in überrenebender Weise; habt mahrt nichts uschr an den vorungegangenen Zustand, als eine gewisse leicht wiederkehrende Neigung zum Durchfall.

— Der schlimmste Ausgang des Processes ist der in den acuten Brechdurchfall (Chelera infantum). Einer der haufigsten Ausgange ist aber der in die ehrsnische katarrhalische Enteritis oder in Enteritis follientarismit allen ihren bahl zu mitbeleraden Symptomen und Folgezeständen.

Unter den Complicationen der neuten Enteritis spielen Breschistkaturrhet, Bronchitis, Atelektase und katurrhalische Procussies sine bervorragende Rolle; sie führen gar nicht seiten das tetlinde Eode berbei, am so macker, wenn das Uebel, wie so bindig, metaltische Känder befällt; aber auch auste Peritonitis habe ich aus der Enteritis hervorgeben und den Todberbeiführen sehen.

Pregnose.

Die Prognose der Affection ist un so ungänstiger, je junger das Kind ist, je wesiger put die hygienischen Verbiltzion sind, unter deaen er lebt, je mangelhafter imbennsdere Ernährung und Humpflege gekandlicht werden; miginstiger in grossen Stidten, als in kleineren seler auf dem Doefe; sie ist augsantiger, selbst hei älteren Kindern im Berbestumer, als in der külderen Jahrscheit; sie ist endlich ungünstiger bei solchen Kindern, welche au Rachitis beiden, selten am deswillen, weil der Uebergang im selwereren Läsionen der Durmwand häntiger eintritt und welt die erwähnten Complicationen seitens des Brapirationstractes sich leicht hinnigeseilen. Eine relatis ginstige Progusse geben von den jüngsten Altersatufen solche Kinder, welche an der Matterbruid ernährt sind oder wentgetens Ammenbrust erhalten können; auf bei der grössten Umricht sind diese beiden Ernährungsformen durch die künstlichen zu ersetzen. Auf die Gofahren eusplieirender Peritonitis werden wir westerbin zu aprechen kommen.

Diagnose.

Die Dingnose der Krunkheit ergiebt nich am dem Ausschen der Kinder, dem raschen und zuffälligen Verfall, dem verkandenen Fieber, der Dinubov, den Selmergen und dem Ausschen der Stulifginge.

Thorapic.

Die Therapie der Krankheit hat folgende Indicationen ins Juge an faisen; 1) sind die hygienischen Verhaltnisse, insbesondere die Ernälsrang zu reguliren. 2) hat man sein Angenmerk darunf zu richten, die in Darnkanal ringeleiteten Gahrungsvorgange zu inhibiren, 3) Fieber und Schmurzen zu bemitigen, 4) die eigentliebe anstonische Linion des Darmes zu beseitigen. - Der ersten Andgabe genügt mas durch miglickete Bezeitigung der aben erwähnten kiologischen Moneute. Jede Deberbatung des kindlichen Darmkanats mit Nahrungsmaterial ist m meiden, am besten setzt zum die Kinder zuf möglichst knappe Dikt. Es ist zin verhängnissestler Fehler der Eltern, zu glauben, dass das schreiende kleine Kind nach Nahrung verlange, ein Fehler, der un so bindger begangen wird, als man die Kinder gierig auch der hingereichten Brust oder nach der Plasche greifen sieht. Die Kinder trinken well sie Durst leiden, nicht weil eie hangern, was man am besten besiteres Kindern daraus erkennt, dass sie jede Nahrungsaufnahme verweigern und uur nach Wasser verlangen. Man reishe also such kleinen Kinders nicht die schwer verlaufiebe Milch, wordern Wasser zum Getrünk, am besten ühne joden Zuckermustz, abgekocht und wieder gekildt. Als Nahrung geles nom nur in kleinen Poetionen hörlistens drei ble vier Hal mit Wasser mindestens zur Hälfte verdinnte gas abgekochte

Milch oder die Brust. Ist der Magen mitbetheiligt und Erbrechen vorhanden, so kam die Milch auf Ein genetzt, emliffelweise mehrmals Liglich verabreicht werden; scheint es, dass die Mitch zur nicht vertragen. wird, - kann man vorgent nur dinnen in Eis gekählten Ecis-, Haferoder Graupenschkim reichen, his die Milek uder das an ihrer Stelle vortrefflich zu verwendende Biedert/sche Ralingemenge vortragen wird. Maarlio Kimler, budiesondere bliere, vertragen kleine Gaben von einem der vieles Kindermehle, dinn gekocht, oder schwachs Borillon oder mit Eiweise abgequitites Wasser. - Die Zimmertemperatur mass im Semmer möglichst kühl gehalten werden, was durch reiche Ventilation and durch Austrellen von Wasserbeeken erreicht wird. -Man wird durch alle diese Massourlagen schon im Ganzen der ravifen Indication woomtlich nachgekommen sein, domoch bedarf en bei rapiden Gilhemgsvorgangen im Danne der Anwendung autiseptisch workstader Substances. Von Alters hav erfrest sich nach dieser Richtung das Calonel eines nicht ungebahrlichen Rafes. Man giebt dasen kleine Guben (0015 pro dmi 2ntil.; dauelbo ist wirksamer, als viele der nenordings empfohlenen Antiseptica, insbesondere wirksamer, als das Natr. selicylicum, das Natr. tempoteum, Creosot a. s. w. Die Proben, welcle ich mit Resoreis F) gemacht labe, waren ermanternd und ich glaabe dassethe in Gahen von 0,05 bis 1:120 (2soll, 1 Kdiit) für ein Kind von 1 his 2 Jahren empfelden zu kömmen, wobei ich nicht unterlasse, nuf die beflijg giftigen Eigenschaften des Mittels aufmerkeum zu machen. Eines gewissen Bufes cefront sich überdies das Bismuth, hydrico-nitrioun in etwas grösserer Gabe 0,10 his 0,2 pro-dosi, wiewohl nicht feststeht, ob es als antiseptisches Mittel zur Geltung kommt. - bi die Hanttemperatur, inshesondere der Leib beiss und schmerzhaft, so lisst man 1/4 bis 1/4 stinstiich hydropathische Einwickelungen des Abdemen machen, welche gerade in Hochsomper von bester Wirkung slad. - Die gesteigerte, mit Schnerzen verbandene Peristaltik kann man bei läberen Kinders wohl mit Opinten bekampfen, bei Kinders von drei Jahren und darüber in Form des Puly, Döveri U,10 pro dosi 2 bis Satdl, mit Bismeth oder Calonol verbunden; bei jungeren Kindern konn nan indess mit dem Narcoticis nicht vorsichtig genag sein und so lange nicht die Unrahe, das winselnde Geschrei und die beklafte Diarritos hei den Kindern die Verabreichung aufs bestimmteste fordern, sei man damit sehr versichtig ; ich darf behoupten , seit Jahr und Tag zur sehr seiten Opiate bei der katzerhalischen Enteritis jenger Kinder augewendet zu Jahrn, weil ich

^{*)} S. Cohn, Americkung des Besords in der Einsterpracis. Auchtr für Kinderhollternie BJ III.

sie für mehr schädlich, als untzheingend gefunden laße. Ist man bei drown Medicationen der aeuten Entannburg Herr, geworden, und sind die Schnerzen und das Fieber geschwunden, sind die Kinder rubiger geworden, und erfordert zur die noch vorhandene Diagrice als der Assdruck for katarrialischen Darmverinderung eine mehr selbstämlige Behandling, to kans man mit einiger Versicht zu den Mitteln übergeben, derek deren Einwirkung unn die vorhandene Schwellung und Hyperimie der Schleischurt beseinigt. Übernur spielen hier das Argentum sitricum und die taminlaltigen Mittel eine Bolle. Man gieht das ersten is Kaben you 0.12 | 120 rwei his drei Mal I Kdht., the letateren am besten in der son Lewin empfoldenen Form als Tannimsbeminst; soniger gas and wirkson sind Colombo, Catecha and Cascarilla, rosdenen eigentlich nur letzteres sich bei den Praktikern eines gewissen Rufes erfrent. In denjenigen Fällen, wo such die unteren Durmelschnitte erheblich bei der kuturrhallschen Affection bethelligt erscheinen, wirken Clyanata von Acid. Innzienn 1:50 Au, mitanter vortrefflick. wahrend die als stepfend gepriesenen Stärkekfistige einer höchst nalven Assolutions ihre Anwendung, and ihren Ruf wahrscheinlich uur der üblichen Mitanwendung der Oplum verdanken. Under Umständen kann man mit den telefat in Gahrung übergebenfen Stürkeklistieren das schon Gewogmene wieder sitfe Spiel astrea. - Unter den Complicationen erbrischen die dreitenden Affectionen des Bespirationsorganes besondere Antigerksankeit. Man wird gut thun die Kinder nicht en viel auf dem Encken liegen zu hwen, em Afriektasen zu vermeiden; kleine Gaben von Wein und endlich Minfig argewendete hydrogathische Umschlige reges die Berzherrogung und die Respiration behant gering an, im die Circulation in des Respirationsorganes normal zu erhalten. Treten katarchationa Symptome aritens der Respirationsorgane in den Vordergrand, so Weild know eine andere Wahl als Stimulanties wie Tiret. Moschi oder Aether subsutan oder Liq. Ammonii, animti und sweinici intertielt zur Aussendung zu beingen; letzteres geschieht in der That nicht gem, weil diese Mittel immerhin einen neuen Beiz auf die Magen-Darmschleinhart ansiben. - Von der Behandlung complicirosder Peritouitis wird weiterhin die Rede sein.

Enteritis katarrhalis chronica. Chronischer Darmkatarrh.

Pathogenese und Actiologie.

Die Actiologie der ehrozischen katarrhalischen Ententis fällt im Wosentlichen mit derjonigen der ehronischen Gastritis zusammen und es kans hier auf dieselle verwissen werden. Die Krankheit ist aber in bervormgen bier Weise und viel mehr noch, als der ekronische Gastrokatarris vine Affection der jängsten Alterschnich (des Sänglingsalters). and in dem Mausse, als die functionellen Stärungen der Verdanung (Hyspopsio) bei dieser Altersklasse durch die relative Ruckstandigkeit des anabomischen Ranes und der physiologischen Leistung des Daemdetsenappurates corboreitet ist, kammen alle diatetischen Schriftlichkeiten 22 intensivator and hartmickigator Wirkung. Die Krankbeit geht fast immer aus der Dyspousie (der functionellen Störung) herver und föllet. in dem Manute, ala die matonischen Veränderungen Platz greifen, mehr und mehr zu irreparablen Störungen, zu echter Atrophie des Drüsenaggerrates des Darmes und in Pelge desses weiterleit geradent zur Unnöglichkeit einer nymalen Ennibrung und Fortenwickelung des kindliehen Organismus. So rutsteht auf dem Boden des ehrmischen Durmkatarela, das als Atrophie der Kinder (Athrepsie nach Parcs t) gezeichnete. Krankheitshild.

Pathelogische Anatomic.

Der Darm erseheint auf grosse Streeken, sowohl des Dünsdarmes, wie des Diekdarmes, bleich; die Schleinkaut ist untgelsekert, die Faltes des Darmes stärker hervoeiretend, als normal; die solituren Foliikel sewohl, wie die agnisieren Plaques sind bleich, etwas über die Obertliebe bervortretend; vereinzelt sieht man wohl auch die Foliikel ansgefallen und in ihrer Stelle eines kleisen Substanzverlast, insbesondere erseheist die Obertliebe der Peyer sehen Plaques untregelmassig. — Die visceralen Lymphdrusen sind vergrissert, hart, auf dem Durchschnitt bleich, graufarben und trocken. Die Leber ist gross, fettreich; im Uebrigen die Leiche skolettartig abgemagert, sehr hintig mit mehitischer Knachen verbildung.

Die mikreskopische Untersechung der Darmwand zeigt zu vielen Stellen die Lieberkühu sehen Drüsen verkürzt, die Drüsenzellen trüb, oder gönnlich ansgefallen, die Drüsenschlurche allefam zusamzengefallen, also erlite atrophische Zustände des Drüsenapparates. Im Colon findet man in den längeren Drüsen einen mittleren Schleimstreifen, die Drüsenzellen fast glanig, vielfisch in Berberferm. Die Submissen ist zemlich breit, missig zellenreich. — Die Folikal sind sehr zellenreich.

Symptome and Yerlant,

Das Prototyp des chresiseken Darakatarrhs gebru die zahlreschen Fälle, sellehe aus der Dyspepsie sieh entwickeln. Die Kleinen haben in der Ernahrung erhebtiek gelitten, die Haut ist welk, abgemagert, die Roppen treten in greller Deutlichkeit hervor, die Schenkel sind fallig, dinn und wells. Das Gesicht ist blatch, die Zunge ist leicht belegt, sid rothem Rande, die Minderhleinfant ist feucht. Der Leib ist aufgetrieben, in maschen Fällen gespannt, is anderen schlaff, weich und poppig. Die Leber ist dum als grosser, den Rippenrand überragender Körper deutlich durchmfühlen; zuweilen ist auch die Mitz zu palpiren. Die Kinder sind übelgebaut, weinen während der Untersiehung. Die Palpation des Abdomen genigt oft, am eine Darmentleerung zu bewerkstelligen. Die entleerten Massen, von alkalischer oder saurer Bezetien, haben eine grünlichgelbe, schmutzige Farlie und enthalten Beimischungen you weisslichgrasen in dem grünlichen Menstrum schwimmenden Flocken, sie stad von höchst sådem, fanligem, widerlichem Gerach. Die mikroskopische Untersuchung zeigt darin neben Milliarden von Busterien in Zooglocalaufen, andere, welche in lebluffester Bewegung sind, lange Pitzfäden und Gonidien, massenhaft Nahrangsreste, gequolleues Amylun, welches sich mit Jos binn fürht, Pleischmuskelfwers, Milchkugelehen, spärliches Burmopithel. Blutkörperchen fehlen, ehenss Eiterkörperchen, such Schleimfäden und Schleimkörperchen entdeckt man zur spärlich, in der Regel von Rocterien (Rocterium Termo) besetzt. In alkalisch rengireaden Stiftiglingen finden sich Krystalle von phosphornaurer Auszeniakmagaesia, in samen Stilden büschelförmig zusanmenliegende Massen von Pettasarenadeln. Die chemische Untersuchung der Stahlgkaps ergicht einen unbeskutenden Gehalt von Albemin und Lerithin, zienlich reichlichen Gehalt an Cholesterin und Fett, endlich einen missigen eines 20 bis Zöprocentigen Aschengebalt. - Solohe Stuhlgängs erfelgen täglich 5 bis 6 bis 10, immer dinn, abelriochend, ohne ansgesprochenen Teneumu, arlien mit kolikartigen Schmerzen. - Der Urin ist späream, tribe, nach den Untersechungen von Parrot und Robin von aufer Reaction, albumealastig, der Hamstoff ist vermehrt. - Seit Tagen oder Wochen kommen die Kinder mehr und mehr berunter, einzelne sind geraleza skelettartig abgemagert, das Gesicht folkig, alt von Auseben, die Fontanelle sinkt ein, endlich werden die Kinder zoathisch, die Mandschleinhunt wird geröthet, nicht selten entwickelt nich Soor und flache katarrhalische Defecte des Epithels, welche sich mit geftem Grunde bedecken; die Stimme wird winselnd, heiser, die Extremitäten kühl, hydrogisch; der Fingerdrack sieht oder es entwickelt sieh indesondere au den unteren Abarknitten des Abdomen ein derberen festes lafiltent und Melkt beim Anbeben lange in einer Falte stehen, endlich nimmt die Hant die Erschstung des Skleren au. Der Puls verschwindet vollständig und als die Elder tiefsten Elends entschlaßer endlich die Kleinen. - Dies tot der alltägliche Ausgang bei Kindern des Profetzriats und Handerte von Säuglingen erliegen alljährlich in gewoch Stielten in gleicher Weise; indess ist der Ausgang der Kraukheit keinerweges immer so tragisch, insbewondere nicht bei Kindern, welchen frühreitig ausgiebige und gereignete Pflege au Theil wird, auch nicht bei ülteren Kindern. — Bei solchen lässt unter geeigneter Behandlung der Durchfall allmälig meh, der Appetit wird lebhaft, das Wesen der Kinder musterer, sod in rascher Weise nimmt das Körpergewicht wieder zu, oft um 60 bis 50 Gramm pro Tag und noch darüber, insbesondere dann, wenn die Durchfälle völlig sistirt sind und Neigung zu Obstipation eingetreten oder der Stabligang nermal geworden ist.

Unter den Complicationen der Krankheit stehen auch hier wieder abenan die Affectionen des Respirationstracts, Broachitis, Atelektuse und katarrhalische Phermonie; sie führen in der Regel rach das lechale Ende herbeit; ferner treten hänfig allgemeine Convoluionen au dem Krankrubilde hinzu; dieselben vervallkommen mit der Apathie, dem Eingefallensein der Fontanelle, der Beschaffenbeit der Stühle, der Kuble der Extremitäten, der exceniven Animie das von Marshallt-Hall unter dem Namen des Hydrosephaloid skinziets Bild der Hinsteining. — Nur selten entwickelt feh uns der Albuminone wahre Nephritis; dagegen ist Anurie in der letzten Periode des Lebens ziem-lich hünfig. — Vielfache Complicationen bilden Hauterkrankungen, so das Wundsein (Intertrigo) mit gleichneitiger Sooraffection des Munder, Arne, firmnenbise Eruptionen, Erytleuma, Miliaria, Sklerem u. s. w.

Die Dingnone der Krankheit ergiebt sich aus dem Gesammthild, den Diarrhoeen, und der durch die Wange nachweislichen, enstanzen Abnahme des Körpergewichtes, endlich aus der insidiosen Andaner des Zustandes.

Die Prognose ist bei jungen, dem Proletariat angehörigen Kindern unbezu lethal, bei den Kindern besserer Stände, wu Nahrungs- und Luftweelnel möglich ist, besser, dech immerbin bedenklich. Sie ist in grossen Städen im Hochsommer weit bedenklicher, als in der külden Jahrenzeit. Für ältere Kinder, und mit je mehr fortgeschrittenem Alter über die Säuglingsperiode hinzus, deute mehr, ist die Prognose günstiger.

Die Therapie hat in erster Linie der Dübetik ihre Aufmerksamkeit zuziwenden. Alle medicamentoem Mittel bleiben frachtles ehne diese principielle Leistung; ich mass bier auf das Capitel Ernikrung (pag. 14 ff.) verweisen. – Von inneren Armetnitieln hat man beim ehronischen Darmkatarrh alle Adstringentien der Beihe nach augewendet; vielfach ohne Erfolg, wie auch urklärlich, wenn der Process zu weit fortgeschritten ist. Sind die Veränderungen im Durmkaust nicht zu betrüchtlich aud noch der Heilung zugüngig, so hat man auch hier im Bismath and Argentum nitrieum, altentials in schwachen Tauningalon oder endlich in kleinen vorriehtig vernbreichten Gaben von Liquor Ferni conquichlorati die relativ besten Heilmittel. Oft werden nach diese der Reibe nuch in Stick lasses and der groundte Praktiker greift wehl auch Colombo, Catecha, Cascarilla, um die msäglicke Diarrhot zu hommen) in der Beget aber abdam zuch vergeblich; dem zieht das einsche Mittel ist es, welches helfen kann, sondern die ganne disterische Belondingsmethode, wenn überkamt noch m belfen ist. - Für viele Kinder sind dann noch die Carbbader Quellen von ansgeteichneter Wirkung; Job babe nedufisch selewere chronische Katarrhe mit eardalgischen Beschwerden und abwechselnden Diarrhocen und Obstigation sach dem methodischen Gebrauch von Carlabader Mühlbrunnen verselwinden sehen. Nan nuterstätzt die Wirkung durch den gleichzeitigen Gebrauch von einem bis zwei Soolködern für die Woche,

Ich darf nur wiederholen, dass ich auch beim chronischen Katarrh bleiner Kinder das Opinn von der Hand weise, wührend nun es alberen Kindern wohl geben kann; man erreicht allerdings wohl gerale beim ehrenischen Darmkatarrh auch bei diesen damit nicht besondere Varzheite.

Enteritis follicularis. Folliculare Dünndarmentzündung.

Pathogeness and Activingie.

Die Follienlarestrindungen des Dünndarmes und des Dickdarmes kommen häntig, und namentlich in urbweren und länger durernden Fällen essokinirt vor; die Krankheit rubrieirt absham vollkommen unter der Categorie des als "Dysenterie" momennengefassten Affectionen (pag. 129), indess kann nicht gelengast werden, dass auch die reinen Dünndarmentzmönungen gewisse Eigenheiten zeigen, welche besondere Berücksichtigung rerhangen. — Zunächst zeigen dieselben keinen zungesprochenen contagiösen Charakter, und kommen deshalb mehr sporadisch vor; sodarm knüpft die Follieularsatzindung den Darukanals zumeist in die katarrhalischen Entzindungen au, und geht aus denseiben hervor, sonohl uns den muten, wie aus den ehronischen. Alle dort hervorgsbebenen ziedegischen Momente treifen für diese Affection in gleicher Weise zu, ferner gehen vielfisch die neuten Exanthene wie Massen, Schurlarb n. s. w. zu follieulären Dünndarmentzindungen Anlass. Der

Process entwickelt zich im Sommer insbesondere bei jungen Kindorn ziemlich aust, während er in der kühleren Jahrenseit und emmentlich bei ülteren Kindorn mehr anharut und selbst ehronisch ontstehen und verlanfen hann.

Pathologische Anatonie,

Der Belland des Katarrho fehit fast nie, die Schleimhauf ist aufgebrekert, geschwollen, das Epithel hie mel da abgeschilfert, auch sud die geschilderten Veränderungen des Drüsenparenchynts vorhanden. Wesentlich beträchtlicher indess als diese Erscheinungen sind die Veninderungen, welche sowohl die solitizen Folfikel des Durnes als die agministea Haufen (Peyer'sche Plaques) reigen. Beide Follienlangebilde: erscheinen über die Schleinhaut bervorragend, die solitizen zuweilen von Linous selbst Erbsengrösse, von graner his graumthücher Farbe; die Peyer schen Plaques als besite und lange erhabene Gebilde von räthlichgrauer Farbe, mit rothem Hofe ungeben. In fortgeschrittenen Fallen sind sowohl einzelne Pollikel als auch garze Gruppen von Follikela aus den Poyer sehen Plagues berangefallen, mit Hinterlasting von kleinen rundlichen oder grösseren imregelmissig unterministen beschwieslichen, über welche beim Aufgiessen von Wasser ein Theil der erhaltenen Mucosa ilottirt. Die mikroskspische Untersuchung neigt die geschwollenen Pollikel von massenkaft angesammelten, dicht gedrüngten Randzellen erfüllt, die Gefisse in der Umgeburg reichlich mit Blat erfällt, in einzehen Follikeln sieht man in der Mitte trübkörnigen Zerfall der Rundzellen, obenso in den agministen Haufen. Wo die Pollikel ausgefallen sind, sieht man am Grunde des kleinen Uleus our Detrium und oberflachtich tiegende Schiropyesten, welche bidosa nicht in die Tiefe der Submicous eindringen. - Auch ber sicht mas die zwischen den Muskelischichten liegenden Lymphyciasse behlaft in der schou beim Katarrh geschilderten Weise au dem Processe Thril nelmen. Auch die risceralen Lamphdrisen finden sich in dem Zustande neuter oder chronischer Schwellung.

Symptome and Verlauf.

Die Krankheit bat einen etwas anderen Verlauf, wenn ste sich an die neme Enteritis anseldiesst, als wenn sie zur dem ehrenischen Katarrh hervoegeld. Die Kinder, welche einige Tage hindurch an Diarrhosen gelitten haben, fangen an heftig über Leibschmerren zu klagen, der Leib ist wrich, pappig amzafühlen, über eingefallen als aufgetrieben. Die Haut ist ürberhaft. Das Anssehen der Kinder ist bleich, heruntergekommen, abgemagert, das Gesieht schmerzhaft vorzogen, kleine

Kinder winsels viel. Die Lispen sind trocken, die Zange trocken, belegt, mittuter dunkler geröthet als normal. Der Urin ist sparsum. - Gant besonders auffällig ist die forstauersde Neigung zum Stiftigung. Denoths erfolgt unter pressender Bewegung; stets werden nur geringe Mengen von Stahlgang entleert. Dieselben haben ein eigenthündishen Ausschen, besteben sits einer grünlichen, schätzuigen Masse, von faden Gerich and sind you einer mm Theil schannigen, zum Theil trüber dieleffingigen Schleigungane überdeekt; nicht selten erkeunt man in dem Stabligunge Blatstreifen, und wenn der Process einige Tage mit Heftigkeit angedassert hat, auch Eiterstreifes oder kleise eitrige Flecke, von gelbgraner Farbe, welche den gelbgrangrinen Färnlumsen beigenischt sind. Die mikroskopische Untersuchung zeigt in dem Stuhlgange neben reichlichen Epithelzellen massenhafte grosse glasigs durchsichtige, gequaltere Schleimzellen, rothe Bintkörperchen, grosse wohl erlinkene Eiterkörperchen und in Zerfall begriffene Randaellen ist Form von Kornchenkupeln, überdies enarme Meugen von Schüssnyesten, sit zu lorgen Foles amgewarlnes, oder in grossen Zoogloesballes casminesgedringt.

Der Verhauf ist verschieden ja nach der Intensität des Processes; mweilen magem die Kinder rapid ab, der Leit fahlt sich weich an, aft intensiv beiss, die Lippen und die Zunge werden mehr und mehr trocken, der Durst ist äussent lebhaft, die Binfälligkeit und Bleiche der Kinder nimmt rasch zur, der Pula wird abend, die Stimme beiser; as gesellen sich Erscheinungen von Broughielkaturch und Atelektase der Langen binm und als Böller des Elends gehen die Kinder unter dyspusétischen Symptomen in Fulgo der eingetretenen katambalischen Paramonien zu Grande. Es brancht vielleicht kann erwähnt zu werden, dass auch zu dieser Krankheit die Peritonitis als Complication hiszutreten und dis Leben der Kinder gefährden knm. - Nicht immer ist indess der Verlauf so deletär; in immerkin zahlreichen Fallen sieht man bei geeigneten Regime die entoritische Diarrhoe schwinden; zu stellen zich normalere, wenngleich noch dinn diarrhöselt fitentente Stable ein, allmälig segur Verstopfung, das Fieber läset nach, die Zunge und die gesommte Mandschleinhaut werden mehr fencht, der Durst Bost nach, es stellt sich Appetit ein und wenugleich langsom erholen sich die Kleinen von der schweren Affection,

Die an den ehronischen Kutarrh sich anschliessende mehr ankannt oder chronisch verlaufende Form der Follienlarezkrankung macht im Gezagen nicht so lebbatte Symptome wie die neute; museiet fehlt das Fieber ginzlich oder es treten nur zeitweitig höbere Temperaturen ein. Die Leibsehmerzes sind nicht so intensiv ausgesprochen, indess sind die enteritischen Stälde vorlanden, und zeitweilig treten segar reichlichere Eiternossen im Stathgange auf, als Zeichen erheldicherer Geschwürsbildung im Darm. — Die Abungerung wird allmälig enerm, ebenso die Bleiche der Gesichtsfarbe; nicht selten treten Gedeme an den Finnen auf; panz ellmälig geben so die Kinder als die Bilder tiefsten Eleuds zu Grunde; doch kommen auch hier unter günstigen Vorhältnissen Heilungen vor, welche in übnücher Weise wir bei den zeuten Formen indess unter ganz spärlichem Nachlaus der Symptome und sehr langsamer Aufliesserung der Ermibrung eintreten.

Die Dingnune der föllienlären Enteritis ergieht sieh aus dem eigenartigen Aussehen der Stuhlgänge, den Leibschmerzen, dem elendes tiefleidenden Aussehen und der Abmagerung der Kinder.

Die Prognose der folbenlären Enteritis ist abhängig von dem Allgemeinledinden der Kinder beim Eintreten des Uebels; sind schwere Diarrhoese verbergegangen, welche die Kinder schan sechen secher beruniergebracht baben, oder sind die Kinder von Hause ans elend, dar rochitisch, so erliegen sie der Kronkheit leicht; indess gefahrdet die Krankheit auch von Hause aus gesunde Kinder, wenn die Intensität der Folligularerkrankung sehr betrüchtlich, das Fieber beftig ist und Bronchitis oder par Peritonitis sich hinzugesellt; im Gauzen überwinden altere und kraftigere Kinder den Process viel beichner als die jängsten Altersanifen.

Grosse Follienberverschwärungen gehören auch als chronische Procosse zu den schwersten Krankbeitsformen des kindlichen Alters. — Nieht wenige Kinder erliegen dem Uebel nach langer Daner.

Die Therapie der Krankheit erheiselt nicht als die katurhalischen Krankheitsformen Ricksichtsahme auf den pathologisch-anatemischen Befund. — In erster Linie wird nam Sorge tragen, etwaige
im Darm lagernde finellente Massen zu entleeren, am besten durch
Enulsie einiest und gleichseitige Anwendung von lauwarmen Irrigatienen des Rectum und Colon in der bekannten, von mir seit hanger
Zeit geübten Weise. Man unterstitzt die Wirkung durch eine einmalige
Gabe von Ot. Keini, wenn der Process noch nicht sehr lange gedamert
bad. In letzterem Falle giebt man sogleich innerlich Argentum nitrienm
0,12: 120 oder Bisment, hydrica-nitzienm 0,10 bis 0,2 pro doss. Auch
das Tanninalbuninat und bei etwas stärker auftretenden Darmblutungen
Liq. ferri sesquichlarati täglich drei Mat zu 3 bis 5 Tropfen sind Mittel
ten guter Wärkung. — Bei beken Fieber bydropathische Enwicklungen
oder kähle Finschlage um den Leib und bei sehr bestigen Schmerzen

was bes der ceitem Dysenterie Opinze. Auch hier unterstützt num die Behandlung mit taswarmen Bildern und in den ehronischen Fällen mit Szulbadern.

Die Daz ist bei den neuten Pällen ganz entsprechend derjenigen der neuten katarrhamschen Enteritis, in den ehrenserben Pällen wird man bei Jungen Kindern die Brust weiter geben oder sehr verdännte Mileh oder Briedert's Nahmag verabreichen; nur mit Vorsieht Kindermelde. Bei ülteren Kindern Braf-ten, Borillon, Milehreis, Milehgries, ganz tem geschabtes Fleisch, Weisehröft und missige Mengen Weins.

Enteritis pseudomembranacea,

Pathogenese.

Die posidomenbranssen Entstindungsformen des Darmes sind bei Kindern keinerwegs selten, dieselben sind zweierlei Art, erscheinen mit reinen fibrinissen Auflagerungen auf die Darmsebleinhaut (eremsise Form) oder mit echten diphtheritischen (nekrobistisch-poendomenbranisen) Embagerungen. Von letzteren ist im Capitel Dysenterie (s. pag. 178) selson gelandelt worden, hier soll nur die ersupsie Form berucksichtigt werden. Dieselbe sehlieset sich nicht selten zu die langer dauernde katzerhalische Enteritis an, welche sie compleiert, erscheint nuch bei zenten exanthematischen Processen zuweiben, und ist endlich als puerperste Erkrankungsform der Neugeborenen besehrieben (Wiesberho fer).

Pathologiach unatamisch stellt sieh die Affection als ein fibrusiser Erguss zur die Darmschleinhauf dur, welcher derselbes nitunter zuf weite Strecken hin auhnftet; ich habe ihn nur zuf dem Dichdarm prochen, wiewebt auch Auflagerungen auf der Schleinhaut des
Dünndurms beschrieben sind (Wie der kofer). Es fehlt jeder uberratios,
wehrsbietische Procon, und der mikronkopische Befund int derjenige von
fibrinssen, mitmuter ziemlich dieken Massen, mit reichlicher Einlagerung
von Einsdreilen; überdies findet mitt in dem Essudat in reichlicher Anzuhl Schleitsperten eingeschlossen (Barillen); indess nur in den ebenden
Schichten derselben, wührend ein Einfringen der Barillen in die tieferen
Schichten nicht zu constatiren ist; seflotverständlich also zuch nicht in
die eigentliche Mitrosa.

Ven Symptomen sind bei der rein übrinisch Enterifis keine augestlich einenkteristischen zu constatioen; bei einigen Pallen, welche ich nach zeuten Exanthemen (Scarintina) durch die Section constatut habe, war mir Diarrhoe vorhanden; nichts lien aber die pseudomembranden Erkraukung vernanken; die unterscheidet sieh is wesentlich vorder mit malignen Symptomen einbergehenden erhten dysenterischen, diphtheritischen Farm.

Bei dem Hanget von amgesprochenen Symptomen entsieht sieh die Affertien in der Begei der Behandlung.

Geschwittige Processe im Darm. — Darmtuberculose.

Actiologie and Pathogenese.

In den voranstehenden Capiteln hat sieh die Thatsache ergeben, dans aberrative Processe im Darmkanal aus mannigfachen Affectionen bervergeben können. Die katarrhalischen, fellienlären und pseudengenbrandsen (diphtheritischen) Affectionen können zu flachen oder tiefer greifenden zum Theil auf hämorrhaguschem Boden stehenden Substanzverladen filhren, welche geschwürigen Grund erhalten. Ausser diesen eienflich hänfigen und durchsichtigen Entstehungsarten der Floerationen gieht ex indexs noch andere zum Theil nur seltenere, zum Theil aber auch soch nicht vollig pathogenetisch aufgeklärte Geschwürsformen; zu den emteren gehören die syphilitischen Ulcerationen, welche bei Neugeborenen zur Beobachtung kommen, zu den letzteren die bei dem Symptomencomplex Melacus aconatorum heschriebenen Electrationen im Magen and Duodenson, über welche Hecker, Buhl, Spiegelberg, Bing and Landau Mittheilung gemacht haben. Die wichtigsten andlich mil bei Kindern am hönügsten beobachteten Uberutienen im Daryskanal sind die fuberenlisen.

Pathologische Anatonie.

Auf die Melnenn neonaterum ist sehen pag. 44 Eüschsicht gesemmen. Die syghilitischen Ulcerationen gehören immerkin bei den Kindern zu den Seltenheiten und Klebn eifet nur wenige von Eberth, Förster und Meschede beschriebenen Fälle, is denen gummöse oder ulcerative Affectionen und der Darmschleimkant Neugeberener zur Beolachtung kommen. — Die tuberenlösen Ulcerationen, weiche is der Regel mit känigen Processen der Lange, Bronchialdrüsen des Perstoneum und anderer Organe vergesellschaftet sorkommen, präsentren sich entweder als sundliche Folikolargesohwure, oder dieselben verbreiten sich von den Polikeln eirenfär um die Darmwand. Die

mich der Serous hinziehenden, die Musenharis durchdringenden Lymphgefause sind sebenbei zumeist mit kösigen Massen erfällt. — Blackg kommt es zu Perforationen sterartiger Uberntienen nuch Anssen mit gleichzeitiger Entwickelung chronischer tuberenföser Peritoritis. — Van letzteren wind weiterbin zu reden sein, Die Bedeutung des Kowh' schon Barillen für diese Vorghuge wird erst zu studiren sein.

Symptome and Verlau L.

Die Symptome der inderenflösen Durmaffectionen sind sehr dankel und die Assamlie kann oft sur am den, gewisse Darmerscheinungen begleitenden, deutlich zachweistaren knigen Processen anderer Organe erschlossen werden. - Die hefallenen Kinder leiden in der Regel selten seit langer Zeit an Brouchistkaturrhen, oder haben Morbillen oder Tools courthing for Engerer Zeit überstanden. Man nimmt dann in dem Respirationsorgan entwoder deutlich nachweisbare chronische Infiltration wale (broachides Athmes, Düngfung and Rasselu) oder as sind Kniehenerkrankungen (Spina ventosa) oder chronische Lymphdrinenschwellimpen verlanden, welche von vornherein auf die Moglichkrit eines tabescalisen oder käsigen Processes hinweisen. - Die Zunge der Kinder ist trocken, roth, as ist viel Durst voelanden; die Hant ist fickerhaft, imbesondere in des Abendstunden, während starke Morgenremissionen eintreten. Der Leib ist gespannt, auf Druck schnerzlaft, zeitweilig treten Diarrhocen ein, abweelselud mit hurtnickiger Verstopfing. De flambilisches Stablgänge sind sehr stelrischend, von tief bramer Farle, cutlaites Bröckel und Klumpen normaler fester Figuilien, dabei Schleim und Exer, zuweilen Blutstreifen. Die Stiftle erfolgen off unter beiligen Schmerzen, und auch soust treien zeitweitig. beftige Kolikachmerzen ein. Die genaue physikalierhe Unternehung des Abdeuen ergiste zuweilen etwas Flissigkeitsansamnling in der Bauchhölde, mituater mit gleickzeitig vorhandenen anderweitigen peritoutischen Erscheinungen, mittatter unch ohne diese. Die Ahmagerung ist house excessiv; die Lymphdrisen sind geschwollen; Hint und Muskulatur weeden mehr sod mehr welk und unter soffqustiven Diarrhoeen erliegen die Kinder an Erschöufung oder auch unter den Symptomen Inbergaliser Meningitia,

Die Dingnose der faberenläsen Darmgeschwire wird semeh weniger nur einem oder dem underen bestännten Symptom, als tiefwehr aus der Gesammtermuse der Erscheinungen und aus der Malignisist des Verburfes zu erschliesen sein; die wird einigerunnsten sieher, wenn sieh zu den ehronischen Durrhesen die ehnrakteristischen Zeichen von chronischer Peritonites binangeseilen. Gastro-Duodenskeschwine, welche die Mehana begleiten, sind nur zu vermathen; syphilitische Ubeers, an sich ungemein selten, könnten aus chronischen, vielleicht blutigen Diarrhoern bei nachweisbarer Syphilis zu erschliessen sein.

Die Prognose der katarrhalischen mel follienlaren Uleerationen fallt zusammen mit derjenigen der ursachlichen Krankheiten; die taberculösen Uleerationen ergeben eine durchaus schiechte Prognose.

Die Thorapie hat het den oleeranteen Vorgängen im Darme die Beschigung der Schmerzen und der zumeist vorhandenen Diarrisseen im Ange zu fassen, soweit nicht die ursachlichen katarrhalischen und follienharen Entzündungen noch undere Indicationen bedingen. Man bezegnet den erwähnten Symptomen um besten mit vorsiehung gereichten Gaben Opium, was um so mehr angeht, als die befallenen Kinder in der Regel sehon dem Sanglingsalter entwachsen sind. Kulte oder Indropathische Emschläge auf den Lob werden wenigstens den entzündlichen Reizungen des Peritoneum Rechnung tragen, während bei ansgesprochenen Kolfkschmerzen viellricht die Cataplasmen oder warme Einwickelungen des Abdomen besser vertragen werden. Die Ernährung mass äusserst vorsiehtig, reizmildernd som. Etwa eintrefender Obstipution wird man mit Ot. Riemi mit besten in Emsissen, zuweiten unch mit Darreichung des Ot. Jecoris Auchli begegnen dürfen.

Die functionellen Magen-Darmkrankheiten.

Wenn ich eine Krankheitsgruppe unter der Leberschrift der "functionellen" Störungen bier zusammenfasse, so bin ich weit äresen entfernt, dieselbe in einen directen Gegensatz zu den auf nachweislicher pathologisch nontomischer Basis sich entwickelnden Krankheiten zu beingen, tielmehr wird sich am dem Folgenden ergeben, dass vielfach auch bier die anatomische Basis nicht sehlt; was desse Krankheitsgruppe indess auszeichnet, das ist, dass die functionellen Störungen, ein gewisser Defect oder eine Anomalie in der physiotogischen Leustung des Organes, wesentlich im Vordergrunde der Erscheinungen stehen, und dass die putbologischen Veränderungen entwoder zur secundär aus dessen arsteren hervergeben, oder an und für sich relativ unbedeutend und geringfligig sind.

Dyspepsie. Fettdiarrhoe.

Unter den Begriffe der "Dyspepsie" fast man die Gesammtenune der Störungen der nomafen Assimilation des Nahrungsmeterials zusammen, welche bervorgeht ratweder aus dem Ausfall, dem Uchermann, oder der Veränderung der Leistungen des Darmbrisonapparates, oder des Lymph- und Chytroupparates oder endlich des Muskel- nod Nervenapparates der Magen-Durmwand, - Daker mafaut die Dyspepsie vigentlich nahem das game Gebiet der fractionellen Störungen, sie wird aber ans jenktischen Gründen vorzugsweise auf diejenigen Störungen bezagen, welche der entgenannte (der Darmdrüsenapparat) zu Wege bringt und ist in diesem Sinne zameist eine auf chemischer Basis vor sieh gehende Asseralie. - Strong genommen ist jode Dyspepsis ein rein aester Vorgang, da die chronischen Symptome der Dyspopote unbedingt zu ehrsnische katarrhalische oder follienlire Entzündungsprocesse des Magendarmes geknitzít sind, welche nicht mehr hierher gehören: - Wenn in der Praxis von chronischer Dyspepsie gesprochen wird, so geseliekt dies mit Kiickeicht darauf, dass die fimetionellen Ausmalien in der Digestion das Krankheitshild behezrschen.

Actiologic and Pathagenese.

In der Actiologie der Dyspopsie spielen die entwickelungsgeschichtlichen Vergänge eine berverengende Rolle. Ich war im Stande zu er weisen, dass saf der gauzen Magen Barmwand und in affen Theilen derselben in den ersten Lebensjahren sehr wesontliche Verauderungen Vor nich geben, die sich dahin zusammenfassen lassen, dass in demselben Maasse, als mit fortschreitenden Alter der Darmdrüsenapparat und die Musikehrelrichten in der Entwickelung zunehmen, die Lymphyefinse einen gorioon Bickgang erleiden. - Die bisher bekannt gewonlenen, noch assierst tickenhaften Kenntnisse über die Leistungen des Drüsenapparates des kindlichen Darmkannls stehen damit in einer gewissen Uchereinstimmung. En steht nach den Untersuchungen von Schiffer, Zweifel mil Korowin fest, dass der Munispeielel erst gegen die Mitte des ersten Lebensjahres eine gewisse beträchflichere Leistung entwickelt. So kozzit es, dass frühreitig gereichte Amvlaceen gleichsam susufgeseldossen vom Munde nus dem Magen des Kindes augeführt werden. Die Capacität des kindlichen Magens ist klein, seine Muskelsehiehten wenig entwickelt, die Ausbildung seines Fundus rückstandig. Die Function seiner Drüsen, die Abeunderung des Lab- und Popoinformentes ist eurhanden, ebenso ist die der Verdungssauren (Milebsaure und Salzsäure) unch den Untersichungen von Zweifel, Schmidt, Sewall, Laugendorff u. A. verhanden, indess such hier die volle Leistung nicht wahrscheinlich, imbesondere scheinen die Sänren in geringerer Menge gebildet an werden. Sind dieselben nuch für die Verdarung der ersten Kindernahrung nicht absolut erforderlicht, da nach Hammeraten's mit neinen eigenen (demniehst zu veröffentlichenden) Untererchrigen die Labwirkung völlig ohne Einwirkung der Säme ver sieh gelst, so leuchtet doch ein, dass jede andere einer reichen Fernand- und Lorwirkung zu derr Verdaming bedärfende Substans den kindlichen Magen übermäcklig belästigt. So werden schon grosse Mengen Cassim, Insbesendere des la dieken Klumpen gerinnenden Kuhensens - un gar nicht zu roden von zoilerem überhaupt uspassenden Nährmaterial als schwerer unveränderlicher Ballast den Magen belastigen, denselben entwoler durch Reizung der sensiblen Magemerten reflectorisch zum Erbrechen zwingen, oder mehr fernwirkende Reflexe auslösen (Convalsionen) oder indem nie bei langem Aufenthalt im Magen von den auwesenden Gübrungserregern in Fauluiss gebracht werden, darch Gushibling und Auftreibung die au sieh rückständige Moskufatur des Magens deluien, puralysiren und Magrendilatation erzeugen. Auch werden die hei der Pänlniss gebildeten Körper, ins Eba aufgenommen, nicht andere, als deletire Wirkungen (Fieberbewegnagen) erzengen können. Die Brunner'schen und Lieberkühn schen Drüsen sind in der frühesten kindlichen Lebensperiode wesentlich geringer outwickeit, als hei den etwas vorgeschrittenen; so wird, wenngleich die physiologische Function dieser Apparate nicht feststeht, auch hier etwas Achaliches vor sieh gehen, wie im Magen. - Vom Pancreas ist Acholiches bekannt, wie von den Mondspeicheldrüsen, das mastatische Ferwort fehlt ganz, wahrend das Trypsin alterdings schon früh seine proteinverdenende Wirkung entfaltet, und nuch das fettzerlegende Ferment in Wirkung ist, indens ist doch auch hierin die volle Leistung des Organes noch nicht vorbanden. - Duzu kommt soch, dass die Nahrung, auf welche das kindliche Alter angewiesen ist, Permentwirkungen so anssersolentlich rasch zugangig ist und dass, wie jedes Bröckeiches der zu untersuchenden kindlichen Faces orwent, in denselben Millianden von Mikroorganismen enthaben sind, deven delettere Wirkung augenscheinlich auf durch die siemalen Verdraungssäfte hintangehalten wird. - Urberlegt nun weiterlin die Neigung des kindlichen Körpers zur Obstigation (suf deren Ursneben wir im nichsten Capitel zurückkommen), also zur Auszumblung von Nahmungaresten und von Resten der Verdanzugsfermente, so lenchtet ein, dass unter dem Einflus aller dieser Momeste absorne Fermentwirkungen leicht eingeleitet werden, wiederum mit der Gefahr der Resorption der Fänkningeschiete, die sieher Statt hat und durch die Hamuntersuchung an erweiten ist.

So sehon wir auf Schritt und Tritt reiche Quellen für abnorme elsensische Vorgänge, angenscheinlich begründet in der physiologischen Beschaffenheit des kindlichen Organismus.

Die Wirkungen wurden nun im so lebbafter hervortreten, je nicht auch umsere Einflusse, wie klimatische, also insbesondere hohe Temperaturen, antibygewische, in Berng auf Brindiehkeit nost Wolmung, endlich ausgestundige Ernährung (in Qualität mid Quantität), auf den kindlichen Organismus einwirken. Daher ist die Dyspepole in hervorragender Weiser eine Krankhrit des Profetariats der grossen Städte, vorzugeweise im Hechnonger.

Symptome and Verlant

Die Symptome der Dyspepoie sind einigermaassen verschieden, max michte sagen, je nachdem die Asomalie een oben oder anten auflagt, day bejot, je nachdem die Magemerdanung oder die Dannverdeung in erster Linic and you varaberein gostfer ist. Ist ensteres der Pall and tritt die Verdamsgostieung sehr neut ein, so zwar, dass eine nobeisehe Magenibertaling Statt gefinden bat, so kinnen zwei Reflexsymptome and day letztere von beiden in einigeranassen erschreckender Weise die Scene criffien, d. i. erstem Erbrecken, zweitem allgemeine Convalsionen. Das Erbrechen geschieht bei jüngeren Kindern zumeist ohne grosse Anstrengung und ist ziemlich massenhaft; die erbrechenen Nahrungsmengen sind, je nachdem sie kurzere oder langere Zeit in dem Magen der Kinder verweilt haben, wenig oder nehr verindert. Die Milch ist aufürglich any theilweise generates, Mehlbrei and Suppen von Consistenz and Farbe wie de stugenommen wurden; orfolgt das Erbevehen einige Zeit nach der Nahrungsaufnahme, so ist die erbrochene Milch in grossen bröckligen Klumpen geromen, intensiv samer, was goradezu stechendens, ranzigen Geruch; noch mehr die Amylansen, die eine widerlich riechende schnittige Masse darstellen. Bei ülteren Kindern, welche consistratere Nahrung erhalten haben, wird ein intentiv saurer, stechend nach Fettsisten stelricebender, dinn- oder dickettosiger Besi entleert, in welchen zum Theil noch völlig unveränderte Mauren vorlanden sind, Die mikrokopische Unterserburg boot in demosiben reichlich Turnkformen erkensen, dagegen fladet sich Sarcine in dem kindlichen Erhrochenen fast nie, wenigstens nicht in dem der jungsten Alterstufen. Die saure Reaction ist nicht sowohl durch Magennalmaner, als vielmehr

dareh die sekon dareh den Gersch auchgeseisenden Fettswaren, Battersinre etc. auch durch überreichen Gehalt an Milcheinre gegeben. -Day Ethrochen schafft hanfig Erleichterung, - die Kinder, welche vorher mushir powers aind, deres Magnigegest grannipolsterartic anfgetrieben erschien, finden sich ertriebtert und zeigen meh kurser Zeit winder Neigung zur Nahrungsaufaalune. Erieht man ihnes die gewohnes Kost, so wiederholt sich in relativ kurzer Zeit die Seene nieder, der Magen blibht sich auf, es tritt Unbelagen, Furthe ein, endlich wieder Erbrechen. - Nicht immer geld indess die Angelegenheit es harmles ah, sondern sehr bahl gesellt sieh das zweite der oben erwähnten Refexsymptome hinzu. Die Kinder fangen an zu gähnen, werden auscheinend mide, tald danut ein wenig bleich, der Athen wird etwas arregelmässig, die Angen ansdruckslos, stier blickend, und untörtdich, nach wenigen zuekenden Bewegungen der minrischen Muskeln tritt eine furchtbare Attaque allgemeiner Convolutionen ein, wie sie unter dem Bilde der Echampsic you any geschildert worden ist (s. pag. 349). - Schlag und Schlag können die Convoltionen einander folgen, fünf, seels, acht Malan einem Tage, his endlich durch goeignste Mittel der inrehtloren Beffesnerrose Einhalt geboten wird. - In den nürbsten Standen niehriecht man den sauren Athem des Kindes, der mach und nach in übelriechenden Fötor übergeht, langsam belegt sich die Zunge. - sas der Dyspepsic ist ein acuter Mageukatarrh hervorgegangen.

Nieht so stürmisch sind die anfanglichen Symptome, wenn die unteren Darmabschnitte oder selbst der Dinnskarn der Sitz dyspeptischer Zersetzungen sind; desto gefährlicher könzen nie indess mit der Zeit werden, da sie zur Cholera infanten ausarten. - Die ersten Zeichen der Affection sind Dürrhocen, welche zuerst langsum, in drei- bis viermaliger Entleering täglich, später ländiger anttreten, und gar nicht selten, indem sie endlich meh die Magenverdamung in Mitiribuschaft ziehen, mit Erberchen sich combiniren - Die Stabligange sind eigensetig, von schiefriger grunlicher Farbe; in darufüssiger graner, bis grangrünlicher Masse finlet man weissliche, weisslichgrane und gelbe Flucken und Klumpen. Der Gerneh ist idelriechend, mittuter geradem asshaft diskend, finlig. Die mikroskopische Enterstehung zeigt in den Klimpelsen Beste von Nahrung, Milchkägeleben, gospolleses Anylon, musealnile Mycelica and Gosimen van Pilton, nebenhei Schizumyveten einzeln und in Zooglosamasten, nichts von Schleim, oder Epithelien des Damies. Der Leib der Kinder ist weich oder woulg aufgetrieben, das Ausschen ist bleich, die Kinder stad abeligational, mealing, das Korperpowicht in steter, minuter

rapider Ahaalme. - Die Zahl der Stiftle kans wenige Tage hindurch diractbe bleiben, die Menge der Entleerungen ist nicht übermissig, über He Kinder kommen beranter, werden bleich und welk; birate einant unless die Zahl der Stabigunge rapid zu., es erfolgen 8, 10, 12 Stable and chander, keine Windel int loor, die festeren Massen sind fast völlig aus dem Stablgange verschwunden, much die grünliche Farbe ist bleicher geworden; der ausbatte Gerach hat sich verloren; jetzt gesellt sich Erbrocken hinm. Die Entleerungen erfolgen Schlag auf Schlag und in dem Maasse als dies geschieht besteu die Kinder ein anderes, ganzlich verlandertes Aussehen dar. Die Augen liegen tief, die Fontanelle ist ringefallen, die Nase ist spitz, die Lippen blan, die Zunge und Nase sind kalt, bleifarben. Der Turger der Hant ist verloren gegangen; der Leib ist weich, eingefallen, die Extremitäten sind kühl, zuweilen frosch-Lalt. Die Apathie der Kinder ist enernt, nur der Durst regt die Payche einigermanisen au, wech jüngere Kinder lechten nach Getränk) die Harnshoot-lering fehlt gam. - Das gams Bild ist das der früher geschilderten (s. pag. 167) Cholera - hier nicht der epidemischen, sondern der unter dem Namen der Cholers infastim bekausten Krankheit. -Der weitere Verhauf unterscheidet nich in Niehts von demjenigen der opidentschou Krankheit, hier wie dert tritt rapider Tod ein seler es outwickelt sieh das Bibl des Hydrocephabids oder des Typloids. — So sehen wir ans der einfachen Dyspepsie die sehwerste Anomalie des Darmkannis in raschen Zege hervorgeben, ungemelseintich dadurch, dass die anomal gebildeten Fäulnissproducte die semiblen Darmaurven reizen, refleetorisch die Peristaltik steigers, die resorbirende Leistung des Darmes inhibiren mel die secretorische auregen, weiterhin nuch dadurch; dass sie die einzelnen Gewebe, Drüsen, Submucosa und Museularis in Mithidosochaft ziehou und sie in outmindlichou Roiz versetzen und endlich wahrscheinlich nach dadurch, dass Faulaissproducte zur Resorption kommen, welcho als fürekt tooisch wirkende Substangen die Einternsch serauders. - So wird von der ursprünglich rein functionellen Störung die Brücke zu den schweren austemischen Läsionen gebant. - Sieht inner und eigenfich zur anter der besonders auginstigen Constellation des Sommerklimm ist dieser Ausgaug der Ereignisss ein hänfiger; zenend verlenfen die welberen Vorgünge weniger stirmisch, entweller inden man durch geeignete Manuregeln der Sepus Herr wird und die Verdautugsvorginge zur Norm zurürkführt, oder indem die allmößig ristretende Mitteidenschaft der Darmwand ehronischen Dernitaturb oder Follienbrentnindung einbliet. - Dan fungen die Kinder au mehr und mehr herunterzukommen nad in nicht wenigen Fillen ist der Ausgang bei ülteren Kindern die Bachitis, bei ganz Jungen die Atrophie und endlich im tiefsten Marasmus der Tod,

Withread man no in grossen Zügen das allgemeine Bild der dyspeptischen bis zu den schwersten Erkrankungsformen ansartenden Störungen entwerfen kann, ist es Biedert duch mermalliche Arbeit gelangen, eine von Demine zweret beobachtete, auf eine bestimmte Gruppe von Nabrkörpern berügliche Störmag der Assimilation als einen bestimmt algegränzten Theil der Dyspepsien heraus zu sondern. Man beobachtet bei einzelnen Kindern, dass sie in dem Mausse, als sie eine fetthaltige Nahrung siehtlich nicht vertragen können, mit hanfige, sehmierige, saser reagirende und saner riecloude, fettig glänzende oder grüntichröthliche oder gelbgrane Stable absordern, mehr und mehr horanterkommen und wenn ilmen nicht durch geeignete diätetische Maassnahmen Hilfe gebesele. wird, unter den Symptomen der tiefsten Ahmagerung mol des Hydrocephaleid au Grunde gehou. Die ebemische Untersuchung des Staldgangs zeigt eine colossale Vermehrung des Fettgehaltes in den Staldgangen (bis 67 Procent der Trockensubstanz, Biedert), und die Affection erhielt daher den Namen der Fettstiarrhoe. Dieselbe ist nicht eigentlich eine reine functionelle Störung, da sich katurrhalische Schwellung der Duodenalschleimkant, insbesondere au der Einmündungsstelle des Ductus pancresticus und cholodochus, ansserdem eine gewisse Derbheit und Trockenheit des Panereas und Lecre der Galbenblase, endlich fettige Degeneration des Leberparenchyms bei einzelnen au diesem Leiden gesterbenen Kindern nachweisen liess, so dass es sich wahrscheintiele um eine Behinderung der Secretion und des Abflosies der von der Leber mid dem Paucreas gelieferten, an wichtigen Verdanungsfermenten reichen Scerete (Galle und Panereussaft) handelt; indess crwcist sich gegenüber dem pathologischen Refund die functionelle Störung der Venlammy als so wiehtig, dass man die Affection füglich unter die fünctionellen einzureiben vermag. Die Krankheit setzt meht seiten acut, mit hoben Fiebertemperaturen (39 bis 40° C.) ein, and kann als solche rusch vornbergeben; indexamment sie auch entweder weiterhin oder von vormberein einen chronischen Verlanf und gebirt alsdann wegen der enormen Beeinflussing der Gestumsternidirung zu den schlimmsten Affectionen, weiche das kindische Alter treffen können. thre Bedeutmig geht am deutlichsten darsus berver, dass Demme unter 20 Fallen 9 Todesfalle zahlte.

Es ist amoorvedentlich schwierig für die einheitliche Darstellung, die Dyspepaie in alle die Numeen zu verfatgen, welche sie insbesondere bei jüngeren Kindern durbietet, ihre Complicationen aufzuführen mit Hantaussehlägen, Eczenen, Intertrige, Acze und Erthyna, mit furmenlösen Abscensen, mit Lymphdrüsenschwellungen an allen Orten des Körpers, weiterhin mit Soer und Stomafitis uphthosa, mit Brouchitis, Abdektase und katarchslischer Pneumonie und undlich mit eerskrafen Affectionen, mit dem von Marahall-Ball als Hydrocephaloid bezeichneten, in seinem Wosen eine schwere Himanämie reprasentionalen, von uns schon früher (s. pag. 289) skutzirten Zustanfe. – Es kann hierbei zur sof die einzelnen Capitel verwiesen werden.

Diagnose.

Die Dingnose der Dyspepsie ergieht sich uns dem verlandenen Ertrechen und der vorhandenen Dürrthoe; übendies weist das Herunterkommen der Kinder, der Verlust an Körpergewicht, ihre bleiche Parke n. w. myerkennisar and die Verdanngsstörung bin. - Es kann sieh weiterlin um die Frage handels, oh man zu mit eutrürellichen, katarrialischen und fellienkeren Affectionen oder mit rein franzionellen Störungen to than hat. Im Allgemeinen wird die Abwesenheit längerdauernder Fisherhowegungen trad eine rolntiv kurze Daner vom Beginn der Affection, a priori für die einfache Dyspopsie entscheiden, endlich sind die rein dyspeptischen Stuhlgange frei von morphotischen Bestanftheilen (Epithelien, Schleimmauen) und von pathologisch-norphotischen Beimengangen (Blat, Eiter), withrend ein Uebermaass von Microorganismen sewohl on Erbrocheness wie in den Stubigingen unelsweisbor ist (Torula, Filtrasen, Bacteriea). - Die Diagnose der Fettiliarrhoe orgiebt die cheateche Analyse, and man wird flese Affection autanehmen habenwenn die Stuhlginge langere Zeit bindurch einen über 15 Procent des Trockengebaltes himmsgebenden Fettrehalt Imben, während gleichseitig die Kinder abnagern.

Die Prognosse der Dyspepsie ist im Winter und bei geeigneter Pflepe der Kinder durchaus gut; die Verdauung wird relativ leicht zur Norm eursekgeführt, und eigentliche Gefahren sind nur mit der skinzirten hefligen Erlaupsie verbunden. Im Sammer ist indem jede Dyspepsie gefährlich, und um so gefährlichen, je schlechter die hygtenischen Verhältmisse sind, under denen das Kind lehte, und je jünger es ist. — Die Euthehrung der Matterbenst verschlechtert die Prognosse. Der zeuze Brechdurchfall (Chelera infantum) gehört im ersten Lebensjahre in den allergefährlichsten Kinderkrankheiten, welche z. R. in Berlin alljahrlich in den Sommissunten sine farchtbure Mortalität erzengt. — Die schlimme Prognoss der Fettdiarrhoe ist oben sehen angedentet weeden. Von den Complicationen der Dyspepoie sind imbesondere Beisehltis und katarrhalische Preumonie zu fürehten.

Therapie.

Die Prophylare der Dyspepsie fallt zusammen mit den Maassragein der zellgemeinen Hygiene. Die grösste Vorsieht wird alberängs insbesondere der Nahrung zuzuwenden sein. Es kann bier nuf das verwiesen werden, was im Eugange über die Kinderernahrung gesagt ist. Im Lebrigen bleibt bei der enormen Wichtigkeit des Gegenstandes kann etwas Anderes übrig, als auf Biedert's und Uffelmann s bygistische Handbücher bezüglich der kindlichen Ernahrung zu verweisen; in diesen wird auch der Fettdiarrhoe besondere Anfmerksamkeit zugewendet.

Für die ersten dyspeptischen Symptome, zu lange nich austzwische Veranderungen wesentlicher Art nicht vorhanden sind, hat sich mir Von allen Mitteln des Resorein am besten bewahrt (0,5 : 100 für ein Kind bis zu einem Jahr - bei der giftigen Wirkung dieses Mittels mit Vorsieht; bei alteren Kindern mehr, etwa 1 : 100, 2stdl. i Kdlf.), nur muss man von dem Mittel nicht mehr verlangen als ex wirken kaon, es wirkt om als reines Antiseptienn und lasst bei vorhandenen Katarrh vollständig im Stich, ja es kann dann sogar schädlich wirken. In einem guten Rufe aus alter Zeit steht das Calonel, welches in kleinen Gaben allerdings mitonter vorzügliche Wirkung hat (9,015 pro desi 2stdl.). Ist die Saurebildung un Magen erheblich, so sind alkalische Mittel wie Bismath (0,10 pro dosi) empfehleuswerth, auch kleine Beimischungen von Aq. Calcis zur Milch sind rathsam. Bei ülteren Kindern gieht man entsprechend den Untersachungen von Leube kleine Gaben von Acidum bydrochloratum (0,5 bis 1 : 120) in Verbindung mit etwas wirksamen Pepoin. Tritt das Erbrechen mehr in den Vordergrund, so restringere man die Dist aufs Aensserste und reiche evenfuell kleipe Meages and Eis gekühlter abgekochter Milch oder ernähre die Kinder nach dem Vorschlage von Silbermann für einige Tage vom Kectum aus. Ich habe vor Silbermann a Mittheilung die Methode schon vor einigen Jahren mit gutem Erfolge geüht, indem ich Leinbie sehe Pleischsolutionen in das Rectum einbruchte; auch versuebe man durch gelinde Gegenzeite die Refeverregbarkeit der Magennerven berahmsetzen, inden man warme Rentippelen, Simplemen oder hydropathische Umschläge auf die Magengegend appliciet.

Bei dyspeptischen Symptomen, welche vom Darm ansgehen und sich in Diarrhoe imseern, ist es vorerst ratheam, sich an vergewissern, dass nicht unverdante Speiserente die unteren Darmabschnitte belästigen. Zu dem Zwecko ist es gewiss gut, die Behandlung ust einer Abführung, also mit Durreichung von Ol. Ekcini rein oder in Emubien an beginnen; auch sied reichliche Irrigationen des Rectum, such der von mir beschriebenen Methode, hier am Platze. Weiterhin kommen abdamn die oben erwührten autherpsischen Mittel am Anwendung. – Ich muss bekennen von Cressot, Natr. benzeiens, Natr. sodieptienm, Kali chlorienze wenig gute Wirkung geschen zu Inden, dagegen wird sieh nach den neuesten Forsehungen auf diesem Geliete die Frage eröftnen, ob nicht mit der imerlichen Darreichung von kleinen Gaben Sublimat nüer Judolorin beisere Erfolge zu erzielen sein dürften. – Von der Behandlung der Cholera infantum ist sehen gesprochen werden (s. pag. 75).

Obstipation. Stuhlverstopfung.

Actiologie.

Die leabitselle Stablyerstopfung ist eine läufige Anomalie im friben Kindesalter and you Boliz and Monti schon you Jahren in three lies dentury puripud powieligt worden; neverlings laben such Bell and Smith in ausfahrüchnter Weise dem Leiden ihre Aufmerksankrit gewidnet (s. Ref. im Archiv f. Kinderheitkunde Bd. H.). - Die Ursachen der Strältrugheit und in erster Linie die vorrögliche Pähigkeit des kindlichen Darmtractus, die dargereschte Milch zu assimiliren und m resorbiren. Es steht jetzt fest, dass die Albuminate der Mileh im kindlichen Darm fast vollkommen verzehrt werden; in diesem Sinne ist also ein gewinser firad von Stabilträgheit sogar der Ansdrack einer vortrefflichen physiologischen Leistung, imless kommt auch wirkliche Obdipation d. b. Verhalting unbranchbarer excrementieflur Substanzen im kindlichen Durm nicht selten vor. Die Bosis dieser Anomalie bietet der matomische Ban der untersten Durmabschnitte. Man kann bei einigermusen zufmerksamer Besharhtung erkennen, dass das, was Huguier, Jacobi, Steffen, Pleinehmann u. A. besehreiben, zutrifft, dass das 8 Bonomen der Kinder, bevor es ins Roetum hinabsteigt, eine tiefe Schlinge such dem Becken his bildet; bierdurch ist die Möglichkeit der Anhinfing von Facalien gegeben und zwar um en nicht, als die Weite des kindlieben Durmrohres relativ gering und zurh die Muskulatur desselben rürkständig ist. - Weiterhin ist en aber sieber bisafig, dans chronische Anormien der Ernihrung, obenen Ruchitis und Animie die Studträgkeit der Kinder versutzuren, ohne dass man bücker bei der Conglisirtheit der hier einschlagenden physiologischen Beziehungen

zwischen Leistungen der in der Darmwand lagernden Auerbach sehen und Meisener sehen Gauglien, und deujenigen des N. Splanekniens und Vagus völlige Kharbeit in den urnichlichen Verhältnissen erlangt hat; vielleicht lambeit es sich nur um einen gewissen Defect der Leistung der Mascalaria des Darmes. Endlich wird von Behn und Montt auch die felderhafte Zusammenestzung der Nahrung, insbesenbere ein au reicher Caseingehalt derselben als ätsologisches Montent der Ofsstipation angesprochen.

Symptome and Verlauf.

Die Symptome der Ausammlung von Fägalmassen und der Stuhltrigheit sind, wenn sie einigermaassen plotzlich zu Tage treten, kolikartige Schmerzen mit heftiger Anfregung der Kinder eventuell sogur mit Fieberbewegungen und selbst mit Convulsionen. Die Kinder sirst rehr nossgehant, der Leib ist hart, bei Betastung sehmerzhaft, die Haut heiss, die Waugen abwechselnd roth und bleich. So kann ein Zustand vorgetänseht werden, welcher des Ausbruch einer ernsten aesten Krankheit vermitten läset, und dies wird um so mehr der Fall sein, wenn, wie dies bei jongen reinbareren Kindern geschiebt, plitzlich Zuckungen in den mimischen Maskeln, stierer liftek und selbst allgemeine Convalsionen eintreten. - Nur die genaue Anannese darste bjer vor Irrthimern schützen, welche dann um so leichter möglich sind, wenn die Obstipation sich, wie häufig, mit gleichzeitiger Functionsstörung der Blase, mit Barnverhaltung verbindet; man kann dann leicht verfishri werden, uranische Intoxication zu vermußben; indess lelert auch der weitere Verlauf sehr bahl die Ursachen der Erscheimungen hetzurn, In den mehr chronischen Pallen aussert sich ihr Obstipation durch die Neigung der Kinder an hänfigem Dringen und Pressen; es werden leisrbei harte, feste, mitrater mächtige gehallte Stücke enter ledtigem Geschreit der Kinder entfeert, zuweilen sind zu unr steinharte Bröckel, die beim Drängen berrorgebracht werden, oder endlich, es stellen och diarrheische Stähle ein, deuen laute weisegrane oder thenfarbene übelriechende Bröckel beigemischt sind. Das Presson und Draugen bedingt othe hald das Entstehen von Hernien, von Prolapers mit und Emrissen in die Ambehleimhnst in der Gegend der Sphineteren, welche Hirerselfa die bekannten Beschwerden vorursachen; insbevondore ist die zaletzt erwähnte Complication dorart schmerzhaft, dass jeder Versuch der Defacation bei jüngeren Kindern unter gellem Schmerzensschreierfolgt.

Wie die Verladtung der Kothmassen schliesslich zu fellieuliten Erkrankungen des Durmes und selbst zur diphtheritischen Dysoulerie führen kann, ist anseinandergesstat.

Die Dingmone ergieht sich in der Begel aus der Annuese, is den ehrorischen Fällen überdies aus dem leicht zu beobarbleuben, hintigen Pressen der Kinder und der Anwesenbeit von Hemien; die aruten Zufälle innen sich aus der Anfgetriebenheit den Leibes und der Schwerzhaftigkeit desselben bei der Betastung erniren.

Die Prognose in dem Wesen der Uebels unch durchaus günstig, Die Therapie wird die anologischen Momente scharf ins Auge za fassen Inhen, in vielen Fallen sons die Nahrung geäudert werden, Unter den wirksamen Mitteln spielen meben methodischer Massagedes Unterbeilses die methodischen Durmirrigationen eine wesentliche Bolle, hier am liebsten mit krifdem Wasser. Die früher zo heliebse Methode der Einführung von Seifenpfröpfehen ist zu meiden, weil sie leicht zu ernsten suizindlichen Reizungen des Bestam führt. Von inneren Arzeneien habe ich selbst bei kleinen Kindern kleine Gaben von Carbbader Mühlbrumen, kithl gegeben, von vortrefflicher Wirkung geseben; bei rachitischen Kindern bewährt sich abenzu die Darreichung von Ol, Jecoria Aselli, and you Eispriparates in Verbindang wit Malzestract. Als eigentliche Laxans habe ich kein besoeres befinden, als den auch von Boltn enpfolionen Syrupus Elamai kathartici (2-bis Setill. V., Theefolfel); das Mittel kam tage Zeit olne Nachtleil gebrascht werden; neuerdings empfahlen Month and Bran Pedophyllin (0,2 : Spirit, vini 1, Symp. Kabi, Maei, 40 V₂ bis 1 Kaffeeliffel pes dosi) and das Podophyllotosia (0,001 bis 0,002 für Kinder im ersten Lebensjahre, 0,002 bis 0,004 für Kinder bis zu Vier Jahren, 0,006 bis 0,008 für attere Kinder) als sehr wirksame und auch auf die füuer mischädliche Mittel; aussiehen sind aber die unter den Namen Tanar-Indienzum Verkaufgebrachten, beeint wehlbehmeckenden Pastiffen in der Kinderpraxis sehr zu empfehlen.

Kolik, Enteralgie. Neuralgia enteriea.

Actiologie and Pathageness.

Unter Kelik versteht man die mit heftiger Schmerzhaftigkeit einhergeboude, nagenselscinfich krampfhafte, auf einzelne Darmbezirke beschränkte Contractur der Darmmerkulatur. Die Affection ist hei Kindern hättig und in ihrer exinsten Form eine einfache Neurose des Darmes ohne anatomische Rasis. Die Enteralgien anderer Art, welche bei allen Formen von Enteritis vorkommen, sind nicht hierher gehorig, sondern sie sind ein sehr nelbererständliches Symptom der vorhandenen Katninding; als schoo cher hierber gehörig, könnte man die Enteralgie betrackten, welche die hwagination and Darmverschlingung begleitet, weil bier in der That die functionelle Action der Darumuschlaine den Schmerz verorszeht, noch bevor es zu einer «igentlichen Entzündung gekommen ist; indess ist as ans practischen Grönden zweckmässig, auch diese Form der Enteralgie hier ansser Betrucht zu tassen. - Die Kolik hat zomeist drei Ersachen, entweder ist sie eine ganz reine Neuroso, hervorgegangen ans unbekannten und nieht nachweisbaren ansmalen Yorgängen im Darmoervemystem selbst, oder sie entsteht referterisch durch einen von den peripherischen Nerven der Hant oder den sensiblen Darumerven ausgelösten Reflex, uder endlich ist sie durch die Eiswirkung toxisch wirkender Substanzen, obenan von Ebei bervorgerufen (Colica saturaina). Wie alle derartige, zu einem Gewerbe mehr oder weniger in Beziehung stehende Affectionen starfte die Bleikolik als ein insserst settenes Ereigniss im kindlichen Alter auftreten und selbst die Falle, welche man vor mehreren Jahren als Bleikolik bezeichnete und auf die Einwirkung des Bleigehalts in der Farbe des Ledertrebes der Kinderwagen bezog , fanden zument anderweitige Aufklärung ; zu erhnern ist nur an den von Keisch publicirien Fall, wo die Section die ameheinende Bleikolik als eine Meningitis und Encephalitis surklärte. Desto himfiger ist aber das Vorkommnies der andern Formen von Kolik, insbesondere sind die Reflexkoliken bei der Hänfigkeit der dyspeptischen Vorgänge im kindlichen Darmkanal und der Neigung zur Obsüpettion mit Ansammlung von sich zersetzenden Speiseresten die alltäglichsten Vorkommolese. Ansserdem hat shrizens Wertheimher eine Art von lersberischen Kelikanfallen bei Kindern beschrieben, auch wäre es möglich, dass Malaris nich unter dem filde bestiger intermittirender Koliken verbirgt. - In wie weit Erkaltungen oder der Genoss der Mottermilch, welche nach einer stattgehahten psychischen Anfregung dem Kinde gereicht. wurde. Koliken hervorrufen, lasse ich vorlanfig dahin gestellt; in einem Palle habe ich allerdings mit ziemlicher Sieherkeit heftige Kolikschusgrann and antifolgende selwere Dropepaie bei einem sonst sehr gut gemilitien Kinde unter den letzteren Verhältnissen eutstehen sehen.

Symptome and Variant.

Mitten unter anscheinendem Wohlsein beginnen kleine Kinder ein gellendes, klägliches, andmerndes Geschrei, welches in Wimmern ansgeht, zeitweilig unterbrochen wird, in erwenten Heltigkeit aber steis wieder beginnt. Das Gesicht wird aufangs etwas bleich, spater röchet es sich, Schweissperlen bedecken die Stirn, der Puts ist klein, die Badudie gespunst. Der Leib ist beseislers is der Magengegend Infikissenntig aufgetrieben und überragt daseffen das Niveau des Sternun; die Busckmenkalater ist straff gespannt. Die Beineben sind au den Leib beraufprages. Von Zeit zu Zeit und insbesondere beim Betasten des Leibes gehen Bühnugen ab., nuschoinend mit einiger Erleichterung für die Kinder. Der Staldgang ist angehalten, auch Urin erfolgt mer ganz. spiritieh oler gur nicht. So kännen bei den Kindern einige Standen unter kläglichen Geschrei vergeben; jede Nahrungsanfrahme, selbst die Bent und nuch die Einzahme von Wasser wied verweigert, nur mit Mühr ist den Kindern mittelst des Liffels etwas beimbringen. Endlich erfolgt vielleicht auber künstlieber Klawickung ein breitger oder därnflissiger Staligung. Die Schmerzen lassen nach, die Spanning des Leibes verliert sieh, es tritt ruhiger Schlaf ein, und wenn die Kinder erwarhen, ist Alles wieder in Onlining. - Doch nicht immer ist der Verbaif no relativ grastig and our für die Umgeboog benuruhigend. Bei sehr erregboren Kindern kann leicht gleichsam eine Ansbreitung der Refere auf die Centralogune erfolgen und es treten anfanglieh mimische Zuckungen, alabaid stierer Blick, Besimongslouigkeit und nofflich volle-Convulsionen ein, zoweilen in fürehtbarer Heftigkeit. Sehlag auf Sehlag sich wiederholend und in kum wehl vorkommen, dass unter dieses Erscheinungen ein Kind mitten in den Conculsionen auch stirbt.

So ist der Vorlauf bei jüngeren Kindern, bei ülteren nind die reiketorischen Symptome nicht as ensem heftig, insbesonstere gehört das
Auftreten von Cusvulsionen zu den Seltenheiten, wührend allerdings
Erbleichen der Hauffarbe, Auftreten kalten Schweissen, Enge der Radialurterien bei sehr frequentem Pala, lasten, durch den krämpflichen,
schneidenden und periodisch wiederkehrenden Schmerz bervorgerufenen
Stölusen auch hier das Symptomenkild vervollstündigen.

Diagnose.

Die Diagnoss der Affection hat in erster Linis die Anwesseheit der Enteritie und Peritositis auszuschliessen. In der Regel entscheidet hier das Betzsten des Abdomen, welches bei den letzteren beiden Affectionen nagleich sehmerzhafter ist, als bei der einfarben Kolik. Selbst bei jungen Kindern erkennt man aus der Vehemeux und der Klüglichkeit des Geschreies, den bei Jedesmaliger Berührung der Bauchwand orfolgenden zuekonden Bewegungen der an den Leib gezogenen Sebenkei die Anwesenbeit der enteindlichen Processe, während bei Koliken die sandte streichende Berührung den Kindern segar angeselen ist und zu ihrer Bernhigung

beiträgt; such fehlt bei der einfachen Kolik zumeist des Erberehen und in der Regel auch die Düurkse, welches erstere die Peritonitis, letztere die Enteritis begleitet, endlich tritt die Kolik zumeist im auscheinend vollen Wohlsein der Kinder ein; weiterbin ergiebt überdies der Verlanf Ambehluss über die Erkraukung, da kolikartige Zufälle in der Regel nur kurze Standen in Ausgruch nehmen.

Die Prognone der reinen Konk ist zoneist vollkommen gemtig, verzungesetzt, dass nicht binzutretende eckamptische Anfalle das Krankkeitshild complisiren.

Die Therapie hat mit sedativen Mitteln den Muskelkrampf des Darroes zu beseitigen. Obenen wirkt hier die Warme in Form von festeldwarmen Congressen auf des Leib, warmen Einreibungen (mit Ool, Fett). endlich von warmen Getranken (Kamillen-, Pfetfermungthee); bei alteren Kindern sind auf die Bauchhaut applieirte Gegenreize, wie Bumlappen and selbst Sinapismen von ausgezeichneter Wirkung. - Ist Eugere Zeit hindarch wenig oder naregelmässiger Stuhlgang erfolgt, so tlist man sieher gut, diese Mittel mit lauwarmen Darmerigationen zu combiniren, welche letztere schon deshalb sehr empfehlenswerth sind, weil de nebenbei in der Regel zur Entlevrung von Darmgasen beitragen. Von inneren Mitiela wird man sehr ungern mid nur im Enssersten Palle zu Narcoticis greifen, und höchstens das von Wertheimber empfohlene Extr. Belladomae innerlich oder in Form von Soppositorien mit Auwendung bringen. Von den eigentlichen nervinen Mitteln sieht man zuweilen die Tinet. Moschi innerlich zu 5 bis 5 Tropfen 1/4thl. gegeben, von ausgezeichneter Wirkung. John Bo-dy empfiehlt ausserdem den Spirit. netheris nitrosi 1 bis 2 bis 5 Tropfen in etwas Wasser zu verabreichen. Man sieht in der That daven günstige Wirkungen. Lassen die Schmerzen in relativ harzer Zeit nicht auch und drohen allgemeine Reflexsymptome conzutreten, so ist man hanfig im Stande mittelet der Application einen Clyana von Hydrat Chloral (0,5 his 1) dem Anfalle in kürzester Zeit ein Ende zu machen. Zur Anwendung von Chinia wird man sich dann entschlieben, wenn die intermittirende Wiederkehr der Anfalle und eventuell die Annuouese den Einfluss von Malariagift als wahrscheinlich erscheinen lassen.

Prolapsus ani, Mastdarmvorfall.

Antiologie.

Vorfalle des Mastdarms, kommen entweder als Felgezustände entamallieber Reizungen der Mastdarmschleinhaut vor, oder sie sind eine fractionelle Stirring, also eine Schwiede der Spläneberen, welche allerdings off durch fortdamendes Pressen und Drängen enengt wird; zu kannut Prolapore und als ein ateter Bogleiter der Blasensteinbisdung vor. Es bilden sich nus entweder einfache Hersonstulpungen der Spläneberen, also des allermitersten Mastdarmabschnitzes ans, oder des oberhalb der Spläneberen gelegenen Rectumabschnitzes durch die Spläneberen hindurch nuch Aussen; zumeint sind es dürftig ernährte Kunter, bei welchen die Krankheit beobachtet wird.

Symptome.

Der Vorfall des Rection und die Hervoestülpung der Splüneteren erscheinen als wuhtförmige oder wurstartige Körper von fief dunkeltleiselrother Farlo , zaweilen von beträchtlicher Länge. Das Heranstreten des prolabirten Stiekes erfolgt gewöhnlich unter starken Drängen und kleinere Kinder scheinen in dem Masse, als die Rectalschleinhant bervortritt, stets von Neuem zu befrigen Presson angeregt zu wenfen: daller cieft man sie mit rethem Gesicht, fest geschlessenem Munde, contrabirten minischen Muskeln, bei gesprentester Bauchpreuse in exspiratoriother Halting bei augeleitenem Athens oft so lauge, wie irgend die Athenung gestattet, verharren. Von dem Prolopa der dipletheritischen Roctzbehleimkunt ist schon gesprochen, indose ist es eine händge Erscheitung, dass die öfters prolabirte, ursprünglich gesturde seler nur katarrhalisch afficirte Schleinhant von Diphtherie befallen wird und sieh set dicken grangelben Infiltrationes belegt. Ans dem Recton quill in der Eogel etwas schleinigen, bei befligem Pressen auch wehl Hatig schleiniges Seeret. Die Repositionsversnehe nachen bei heftigem Presen die Schleinhaut in der Regel bluten.

Die Dingnose ergieht sich am dem Augenschein.

Prognuse.

Die Prognose des Prolage ist, wenn nicht selwere complicirende Durmkaturrhe tochonden sind oder Diphtherie die Anomalie begleitet, strucist gruntig, da man mit der Zeit und bei geeigneter Behandlung den Prolage sich zurückhilden sieht.

Therapic.

Vocerst sind katarrhalische Affectionen des Beetum zu beseitigen, am besten mittelet vorsichtig applieirter lanwarmer Irrigationen und unehfolgember lajectionen von Tamin (2: 100). Wird die Bestalschleinhant fort und fort weiterhin bervergepresst und kandelt en nich um eine Schwäche der Sphineteren, zu gelingt en dieselbe durch anheutane lojeetionen von Ergotin oder Strychnin zu beseitigen (Henords, Weber). Enderer empfehlt von einer Upsveentigen Lösung von Strychnin. eltrious oder sulfurium 7 bis 15 Thelistriche einer Pravag'seken Spritze (= 0,001 his 0,002) ein Mal taglich die Ungebrug des Prolaps diela am Aum aubentan zu mijerren - Von einer 19procentigen Ergotin-Bonny einmal täglich 0.02. Bei ehrenischen auch durch Injectienen nicht zu beseitigenden Vorfällen empfiehlt Vogt einen Verband, welcher gleichzeitig die Defăcation gestatten soll. Derselbe besteht in einem an einer Einde befestigten 1 Cm. hoben Hartgummieylinder, weicher auf die Analgegend befestigt wird and durch zwei mit Luft aufgeblasene, die Eleinen Genitalien umfassende Gummischlauchsehenkel beim Pressen fest an den Anne gedrängt wird und dessen Horatstreten behindert. Basevi empfiehlt einen nach Reposition des Prolaps augulegenden Hettpflasterverband, der quer über übe zusammengehaltenen Hinterbacken vom Perincum nach oben in dachriegelformig sich deckenden Streifen gelegt wird. Darüber kommt eine zwei bis drei Finger breite Leinward. binde, welche auf dem Rücken eine doppelte Spica bildet. Alle diese Mittel bleiben selbstverständlich bei Anwesenheit von Blasensteinen unwirksam, his der Stein operativ entfernt ist.

Intussusception, Invagination.

Die Literatur der Darmorvagination ist sowold als zein casnistische, als auch in der Form zusaumvufassender Abhandlungen eine so beträchtliche, ihrs diese Thatsache allem die zelative Hanfigkeit des Vorkommens der Affection doenwentirt; von den jungeren Arbeiten der letzteren Art sind imbesondere die von Pilz und Leichtenstern beachtensworth. In der ersteren (z. Jahrb. f. Kinderbeilk, Bd. III. p. 9) findet num auch eine vortreffische Uebersieht über die einschligige Literatur.

Actiologic and Patherenese.

Unter den ariotogischen Momenten der Durminvaguntion spielten bei den Anteren früherer Perioden die Durmkrankheiten und insbesondere die Diarrhocen eine bervorragende Rolle. Nach Pills und Leichten stern trifft diese Amehanung nicht zu, vielmehr trifft die Affection siemlich plötzlich und bei ganz gesunden Kondern obne vorangegangene Diarrhocen ein; auch transcatische Einfluser, zu rapide Bewegungen der Kinder, Schankeln etc. konnen meht als Urmehen derzeiben beschuldigt werden. Die Krankleit betrifft häufig kinder im ersten

Lebensialise and van dissen wieder zameist solche der ersten Lebensmounte. (Nuch Pilz standen unter 293 Fallen 158 im ersten Lebensjahre, und davon 38 im Alber von vier his sechs Monaten. Nach Leichtenstern im ersten Lebensishre 73 Fälle, im zweiten bis firaften 49). Zameist sind die Knaben befallen; im Verleittniss zu Midehon otwa wie 6 : 2. - Der Vorgnag der Invagination ist meelanisch nur in zweitzeher Weise deukhar; entweder stilpt sich ein besonders eng contrahirtes Durmotick, welches meh dazu ein seldselles Meses terium hat, in ein besonders weites binein, oder das weite bewegt sieh gleichson über das enpore himiber. - Die frühere Auselemung trag nur dem ersten Modas Berknung und stitzte sieh zuf darauf bezägliche Theresperiments, his Richatä dit gleichfalls durch das Experimentauch die zweite Möglichkeit darthat; türigens ist das häntige Vorkommen der Invarination in der Gegend der Beococcalidappe ein Beweis dafür, duo die relative Weite des nateren Durmabacknittes zu der oberen für die pathelogische Physiologie der Irraginationen höchst bedeutungsvoll ist, wie dies Rilliet und Barthox und später Pilz genngsan betest und ausgeführt haben. - Leichtenstern hat weiterhin darauf aufmerkunn gemacht, dass eine havagination an dem von Gasaufgehählten Darme oder an dem Joeren Durme kann Statt finden könne; desto leichter geschicht dies, wenn der Darm mit schwerveplanlichen Ingota pefullt ist; daher kount es meh, dass Tumoren, welche im Inners gines Darmettickes threa Sitz haben, also Polypen, leicht Invaginationen berbeiführen; auf der anderen Seite werden aber, sobald eine Invagination Statt gefunden but, nen binoxidrängende Ingesta, welche wards unten nicht vorwurts kommen können, durch Darmbildung und Auregung der Peristaltik die Lisung des schon invagnürten Darmetückes heuricken können, ja es wird viellricht vorkommen, dass die Peristalfik des invaginisenden Stiekes, wenn anders in herrorragender Weite die Längsmeskalatur in Action tritt, die Leskassung des invagnärten Darustücker belingt.

Pathologische Anatomie,

Der Sitz der Invagination bei Kindern wird am hänfigsten so befunden, dass der Dickdarm in den Dickdarm oder Disusdarm met Dickdarm örgleich in den Dickdarm kinningesmitht sind. Leitehtenatern bezeichnet die Invaginationen mit Vernstritt der Valvula reli als owente oder dicococcale, die mit Einstülpung durch die Gesealklappe als Beoordies; eratere kommen nach ihm bei Kindern im ersten Lebensjahre unter allen Fallen von Invagination in 70 Procent vor., im Alter von xwei his fliaf Jahren in 49 Procent, in Alter von sechs his zehn Jahren. in 41 Procent. Demnächst am hänfigsten kommen die Cobselerugisotionen. tor, bei den entsprechenden Altersstofen in 19, 25, 21 Procent. Nahezu zu den gleichen Rosultaten kommt Pilz. Die Eingerdasernde Invagination fidert steta zu Verlötlungen der aneinanderliegenden seriesen Ueberrüge der beiden in einander geschobenen Durmsticke. Das eingestälpte Darnottick wird insbesondere an seinem spitzen Ende reieblich binterfiellt und in dem Maasse, als in der Eingungsöffung der Invagination eine intensivere Emelmurung erfolgt, mant die Stase mit all thren Folgen, der Schwellung, Exsonation und Infiltration zu, bis schliesslich Gangran eintritt. So kaun es kommen, dass, während im oberen Abschnütte der Invagination die Verlöthung eine vollständige geworden ist, eline dass Perforation oder Communication mit der Peritonealhohle cutateht, ein grosses Durnstück gaugranos eliminirt und dorch den Anns mit Facation entfernt werden kann. Solche Falle sind hanng publicirt. Wie auche übrigens bei solchen Vorgangen die Perforation dennoch logt und wie drobend die Peritonitie ist, liegt auf der Hand. Erwalmt sei noch, dass die Invaginationen, welche in der Agonie entstanden, und häufig an den Kinderleichen bei der Section beobarhirt werden, sich gerade durch jeden Mangel der eben skizzierten Grenlationssörungen ausgeschnen.

Symptome and Verlant.

Die Attaque begunt sehr hänfig urplötzlich. Maten im besten Webbien kreischen die Kinder auf, werfen sieh nuber nod zeigen alle Symptome eines heftigen Kelikunfalles. Der Leib ist gespanot, die Bruehderken sind straff, gleichneitig erfolgt unter heftigem Drangen und Preusen ein blattger, oder blutig schleimiger Stuhlgang, zumeist noch mit friedenten Massen, alabald aber nor bluthaltig. - Die Unrabe wichst, wihreni dir Kinder aufangen zu erbrechen. Das Gesicht anfangs verfallen, röthet sich alsbald, die Hant wird warm, die Augen glibend. Der Leib ist bei Berührung intensiv sehmerzhaft. - Die sorgfältige Palpation desselben ergicht einen eigentbimlichen Englichen wurstformigen härtlichen Tumor, welcher nach der Mitte zu oder in der liokeo Seite gelegen sich von der Umgebang abgrenzen lässt, - Versucht non die Palpation von Boetum aus, so findet man lattig einen kleinen, rundlichen, convexen Tumor dem pulpirenden Finger tick extgegen dröngen. - das invaginino Durantick. - Wird jetzt keine Hitfe gebracht, oder ergeben nich die Hilfsleistrugen als frachtlos, so folgen reichbehe blittige Entleerungen, - ich habe solche bei einem

sochenmentlichen Kriebe fünf bis sechs Mal in einem Tage reichtlich und rein blittig geschen. — Das Erbrechen wiederholt sieh, der Leibtreibt sieh mehr mit mehr mit; die Kinder werden erganstischt, eollahiren und geben zu Grunde, geweiten mitet ein Anfall von Gervaltionen die gasse Seene, welche swei his drei bis vier Tage in Ansprach genotzmen hat. — Lost sieh die Invagoration spontan oder in Folge der therapeutischen Manipolationen, zu verschwindet der Tumor; die Schwerzhaftigkeit des Abdomen, Erbrechen und blutige Stöhle tassen mach, daKinder verfallen in ruhigen Schlaf und unter Entleerung von festellenten Massen stellt sieh allmölig des normale Gleichgewicht wieder her, häufig trieht, ohne finst noch neue Attaquen, hervorgerufen durch Recidire der littagismitien, erfolgen.

Nicht immer sind die Symptome der Invagination zo stiernisch, sombern es kommt nach den ersten ließigen Sconen eine gewinse Ruhrparse, das Erbeschen laut nach, das Aufgetriebensein des Lerbes und
die Schwerzkaftigkeit werden geringer, auch Tenesmus und blutige Absonderung schwinden, dagegen treten Diarrhoeen schleiniger Massen
und entlich fürdente Stühle auf. Der Geruch derselben ist penetrant,
widerlich unter wechselnden Symptomen, Kolikselauernen, Diarrhoem,
Appetitlenigkeit und allen Erscheinungen eines aleerativen Daruprovesses
stüsst sich nach einiger Zeit (drei his vier Tagen) ein Stüch des gangraneseirten Darmes ab. Allmälig niemt der Appetit zu, die Ernährung
bewert sich nach kenngleich erst nach Wochen und Monaten kehren die
Kinder zum Irüberen Wehlsein garück.

Diagnose.

Die Diagnose der Affection orgieht sieh aus den plötzlichen Schmerzen, den bintig schleinigen oder rein blutigen Abgingen, dem Erbrechen, und dem nachweislichen, mehr nach links gelegenes wurstfetnigen durch die Bauchdecken palpablen Tumor. Als Anlastspunkse für die Entscheidung, ob es sieh not Dionofatte oder Dicköstenissungsmitien kandle, gieht Leichten stern folgende Augaben. Diumdarmatragiestieren kommen bei jungen Kindern, insbesondere im ersten Lebensjahre überans selten vor; sie setzen im Gauzen mit schwereren Symptomen ein, es fehlt der Tenentus fast ganz und enslich erstreckt sich der sieh biblende Meteorismus mehr nif die mindere Bauchgegend, während er bei Dickdarminenginationen mehr die obere Bauchgegend (Gegend des Colon) einnimmt.

Mit gelecter Sieberheit wird die Dagmoor der Invagination überlaupt dass gestellt, wenn der in das Bertum eingeführte Finger dem invaginirten Damsettick in Form eines renvexen welchen, glatten rundlichen Körpers begegnet.

Prognose.

Die Progness der Invagination ist jedes Mal debies, im Gaussa nuch ziemlich ungünstig. Nach Leichtenstern s Zusammenstellung sterben 73 Procent; nach Pills starben von 161 Föllen 125 — 77 Procent. Am fölllichsten erschien die Einschabung des Dünndarmes in den Eicksdarm, wie Pills bemerkt, wohl deshalb, weil die Kinppe eine Eickliche nicht gestattet, und die Heilung nur durch Abstessung des masginisten Durmstückes möglich ist; im Ganzen beiten indess die Palle ws Abstessung erfolgt besser, als wo dies nicht der Fall ist; die Mertalität beträgt bei ersteren nach Leichtenstern 41 Procent, bei letzteren 85 Procent. — Die Kinder sterben leicht, entweder in der ersten Allaque im Collaps oder an Erschopfung, seltener an Peritonitis; andere stechen nach erfolgter Abstessung am schweren ebronischen Störungen der Verdanung hin.

Therapie.

Die Theragie last die einfaeliste aller Indicationen zu erfüllen, das invaginirte Darnastäck zurückzubringen. Man hat zu diesem Zwecke 1) Eingiessungen von Wasser, 2) Einblasungen von Luft, 3) meelemische Reposition mittelst langen, mit Schwämmehen gedeckten Somlen oder Stäbehen, 4) die Laparotomie empfohlen und ausgeführt. Alle diese sier Methoden haben gänstige Kosultate antzuweisen und werden is nach Lage des Falles denselben augepasst werden können und nüssen. -Gegen das Erbrechen wird man gleichzeitig Eiswasser, gegen den beftigen Schmert in diesem Falle Narcotica und zur Eulogstellung des Darmes Chloralklystire in Anwendung ziehen können. Was die Laparotomie betrifft, so liegt gar kein Zweifel vor, dass dieselbe nach den modernen Fortschritten der Chirurgie in auscheinend rextangslosen Pallen noch wird Hitte bringen können, wenngleich bis zu diesem Aurenblieke mir sehr spärlich gesäete Falle von Heiburgen nach der Operation vorliegen, so in einem von Sands in New-York mitgetheilten Palle bei rinem sechsmonathehen Kinde, wahrend in dem von Herz mitgetbeilten Falle der Tod unter Convalsionen eintrat. Die Operation ist, wie Herz. ansdrücklich hervorheit, mit sehr erheitlichen Schwierigkeiten, indeesondere wegen der Enge des Operationsfeldes, verkaupft,

Geschwülste und fremde Körper im Darmkanal,

Von des Tumeren des Harmkanals treten die paus versinzelt vorkommenden Falle von Cystenbildungen und Caretnom es in den Hintergrund, dass sie bier Riglich übergangen werden können. — Eine gewisse Bedeutung haben dagegen die im Rectum zur Beobachtung kommenden Fälle von Polypen.

Mastdarmpolypen.

Dieselben sind im Jahre 1871 eingehend von Bolca: gewirdigt worden, indem ist meh ihr Verkenmen so selten, dass Bolca: inter 65 970 Patienten sur 25 Fälle beobsehtete, darunter waren 16 Kushen und 9 Midches.

Pathologische Austonie.

Die Polypen bestehen zumriet aus einer kirschgrossen, weichen oder nicht romistenten Geschwalstmanie, welche sehr zellenreich und nach Art des embryonalen Gewebes gebaut ist und grossen Beichthum zu Blutgefässen besitzt. Die Lieberhühn schen Brüsen sind in das Gewebe wie in die normale Schleinhaut eingebettet. — Dieselben sitzen entwoder gestielt sehr mehr beeit der Bertalschleinhaut auf.

Symptome and Verlant.

Die Sympsome der Mastdarmpolypen sind hänfige Unregelmässigkeiten der Defärntion, Diarrhosen abwerbsetad mit Verstopfung und bartem festem Stuhlgung, hänfiger Tenesimus und Abgung von Blat oder bärtigem Schleim während der unter Tenesimus erfolgenden Defärntion; naweilen drängt sich hierbei der Polyp aus der Annööfung heraus. — Zuweilen bringen indess Mastdarmpolypen erhebliche nervose Symptome zu Stande, so hat Demme einen Fall beschrieben, wo ein Polyp bei einem fünfijkhrigen Kraben sehwere eclampiische Anfälle verzulasste.

Die Therapie besteht is der einfachen Abtragung des Polypen, am besten mit der kalten oder der galvanokanstischen Schneideschlünge, in Demme's Pail trat von den Tage der Entferung zu kein eelamptischer Aufall wieder ein.

Fremdkörper. — Coprostase.

Unter den Preusikörpern, welche in den kindlichen Darm gelangen, faschet liegen bleiben und erentuell gefahrliche Processe erzeugen, spielen besonders Fruchtsteine (Pflessneukerne) eine gewisse Rolle, seltener hinabgeschlackte Gebletticke, Giasperlen u. a. w., noch seltener Nadela. — Sie sind deshrib so bedestrangwoll, weil sie, in den Processen vermiformis gelangt, zu Nekroor desselben, Perityplätis und endlich zu allgemeiner Peritonitis Anlass geben. Spitze Gegenstande durcht bahren auch wihlt direct ihn Darmward und erzeugen entweder ebenfalls Periorationsperitonitis, oder sie bedingen Anläthungen des Darmes zu die Darmward und unsch Aussen perforirende Ulcerationen mit Entstehung von Anne praeternaturalis. — Zu erwahnen sind ferner noch die Coprostasen, welche bei Kindern gleichfalls wie bei Erwachsenen die Symptome der totalen Obstruction mit fleus und Peritonitis erzeugen können. Im Ganzen sind diese Vorkommuisse aber bei Kindern weit seltener, als die früher beschriebene Invagination. — Die Entferung der Preuelkorper versucht man durch Darreichung milder Laxantien, einem des Ol. Eieini. — Anf die peritonitischen Affectionen kommen wir abstallt ausführlicher zurück. —

Eingeweidewürmer. Entozoën. Helminthiasis.

Die Eingeweidewurmer rechnen mit zu den im kindlieben Darmkannt vorkommenden Fremdhörpern, nur dass es sich bei ihnen im
behande Organismen bandelt, welchen selbständige Bewegung, eigene
Ernabrung und Fortpillanzung zukommt, so dass die von ihnen bedingten
Erscheinungen complicirterer Art sind, als dies bei den todten Fremdkorpern der Fall ist. — Obenzu sei erwähnt, dass mit den Eingeweidewurmern in der Pathologie des kindlichen Alters in trüberer Zeit geradezu
ein Unfog getrieben wurde, der jetzt glücklich beseitigt ist; dem in
dem Mansse, als der Einbiliek in die pathologischen Vorgäuge sich vertieft hat, sind die von früher ber als furchthar geschilderten Felgen und
Symptoms der Anwesenheit von Enterein im kindlichen Darmkund auf
retafie geringe Gruppen eingeschrungeft.

Ascaris fundricoides, Spubwirmer.

Der Spalwurm gehört nach Loukart u. A. in die Gruppe der Neuntoden, Eundwürmer oder Fadenwürmer. Der Körper ist rund, schlauchformig, ungegliedert und ohne Fusse. Die Hant ist derb und prall. Die Geschlechter sind getrennt. Er entwickelt sich aus dem ellipsoidisch geformen Ei. Das Mannehen ist kleiner als das Weilsehen, das Binterleibsende ist halvenförmig gekrimmt. Der Mund der Ascaris neigt drei Lippen, welche sich scharf gegen des Körper stoetzen; die Oberlippe nimmt die Mitte der Bückenseite ein, die beiden anderen berähren nich in der Mittellinie des Bauches. Die Lippen eind und zwar die Oberlippe mit je zwei, die Seitenlippen mit je einem Grübehen versehen, in welchem je ein Tautwerkzeug enthalten ist. Das Weibehen legt etwa jahrlich 60 Millionen Eier, daher in die Verbreitung der Wirmer erkonal und die Fortpflanzung wahrscheinlich durch die Eier, welche mit Wasser oder Nahrungsmitteln in den Magen gelangen.

Einzels vorkommende Ascariden machen gar kein Symptom. Grusso Masses der Thiere können alberdings dyspeptische Störungen, Echelkeiten, Erbeechen, wohl auch Diarrhoeen veranlassen; auch ist es möglich, dass sie Reflexsymptome, wie Schwindel und Unruhe und bei besonders reigharen Kindern chorentische Bewegnagen verursachen; inden gehort dies gewiss zu den Seltenheiten; was ich gesehen habe, Siest sich dahin mummenfassen, čass die Kinster etwas bleich sind und einen precises Grad you Schlaffbett and Apathle zeigen, ob aber diese Symptoure auf den Ascaria selbst oder auf eine gleielweitig vorhandene, von ibn villig unabhängige Dyspepsis zu beziehen wien, lasse ich dahin gestellt. Geführlich wird der Asearis durch seine Wanderungen; so kam sein Eindringen in den Larynx plötzlichs Suffscation erzeugen; sein Eindringen in die Gallenginge und die Leber erzeugt kissige und eitrige Zerstirungen der Leber, wie solche von Davaine und Scheuthaner beschrieben worden sind; Die Einwanderung von Astaris in die Periteoralhöhlen durch perforative Uteers der Danawand bei eleunischer Peritoritis gehört nicht zu den Seltenbeiten; es kann in solehen Fallen zu Entloerung des Assaris durch den Nabel kommen. - Vereinzelt sind Fälle bekännt geworden, wo hanfenweis und in Knänet gesammette Ascaridon totale Obstruction mit den Symptomen des Hens zu Wege brachten.

Therapic.

Das kerrerragendste Mittel gegen Asearis ist das Santonia, entweder in Pulver oder in den als Wurmkurken bekannten Santoniapastillen (0.06 pro dod bin 0,15 je nach dem Alter). — Das Santonia ist indest eine ziemlich beilig giftig wirkende Substane, wenn es nicht ziemlich rasch uns dem Körper eliminier wird und Zeit hat sich in Xanthopsia zu verwandeln; daber ritth Boddy na, das Mittel stets mit einem Laxans, am besten mit Calonel zu verurdnen.

Oxyaris vernicularis.

Kleine Würmer mit pfriemenfernigem Sehwarz und wenig ausgebildeten Lippen. Die Minschen sind 4 Millimeter, die Weilschen

10 Millimeter lang. Die Verbreitung geschieht ebenfalls durch die Eier. Ihr Verkommen ist sehr hänfig, sie bewehnen zumeist den untersten Darmabechnitt: Thre Massenhuftigkeit in einem kindlichen Körper ist geradeza encem; in einem von mir beobachteten Falle war der Stahlgang, wie the Matter sich ansdrückte, geradezh "Jebendig und bewegtieh", so massembaft barg er Oxymes; es war dies ein Fall, wo ein mbeza zelmjähriges Mädehen die lehhaftesten Aufrezungszustande, Schlaffesigkeit, michtliebes Aufschrecken u. s. w. darbot, augenscheinlich als Folgezustand der Wirkung der Oxynres. Bemerkenswerth ist, flass alt stetz heftiges Jacken am After verursachen und die Kinder zu Masturbation treiben, ton so mehr, wenn sie bei kleineren Midchen in die Vagina dringen, dort ihre löer placiren und Vaginitis erzeugen; auch in der Genitoeruralfalte können sõe ihre Eser placiren und su Ecormen Anlass geben (Michelson). Setigeobn beschreibt einen Fall, wo bei einem zelmjahrigen Madeben Wanderung der Oxyores nach dem Maren und Entleerung derselben durch den Mand erfolgte. Achaliche Falle sind fruher schon beobschtet worden.

Die Thorapie besteht, da die Würmer im Bertom sitzen, la Chysnatia, welche mit Aufgussen von Knobhauch gemacht werden. Went empfiehlt innerfiche Verabreichung von Plores Salfuris, auch achwache Sublimatklystire und Klystire mit Acther 10 his 20 Teopfen : 1081 Aq. sond empfohlen. Etwa in die Vagina des Kimler gelangte Eler tiebet man am besten mit Sublimatinjectionen 0.06 : 60.

Tarnien.

Von den am Gruppe der Cestoiden gehörigen Taenten kennet bei Kindern am haufigsten die Taonia mediocannellata vor; selbener Taenta solium und Bothriocophalus latus.

Die Takuten präsentiren im Dariekanal des Menschen handartige gegliederte Organismen mit einem, mit vier Sangnapfen verschenen Kopfe, Scolex, welcher entweder mit Hakenkräuzen bewehrt ist, oder alme diese ist. Auf den Kopf folgt der völlig ungegliederte Korpertheil, der Hals, darunt die Gheder (Proglottiden). Die Wurkerung oder Knooping neuer Proglottiden geht som Kopfe aus, so dans die definitive Entformung des Wormes abhängig ist von derjerigen des Kopfes. Die Proglottiden enthalten die embryonenhaltigen Eier. Dieselben konnen sich ladess in dem Darmikannie der Menschen nicht weiter entwickeln, eindern missen den Entwicklungsgang auf einem anderen Thiere zum Blasenwurm (Pinne) dorebmoeben, um schliesslich auf das erste Thier zurückgelangt wieder zur Taenia zu werden. Die Proglottide z. B. der

Taesia solima in den Magcainhalt des Schweisen gebracht, entwickelt in denselben die Eier, dieselben dringen durch die Magca- und Dawi wand in die Maskeln, entwickeln sieh daselbet zum Cysticereus und werden auszuschr, als Cysticereus wieder in den Magca des Mensehen gehangt, dort zu sieh festsangenden Scolicca, welche weiterhin wieder durch Krasspung von Proglottiden zu Taesia auswachsen. Immer missen aber zum Zweck dieser Durchgangsstadien die geeigneten, passenden Organismen geboten werden.

- t) Taenta mentiocanmeitata, Bei Kindernam löufigsten. Vier his furf Meter lang, hat vier Sangnäpfe, ohne Hakenkränze. Der Hah int kurz, breit, ungegliedert. Die Proglettiden sind langer als best, Geschlechtsoffung zur Rande. — Seine Finne kennnt in dem Muskel des Eindes vor, daher er von den Kindern durch die Darreichung von robem gehacknen Pleisch leicht arquirirt wird.
- 2) Tarmin solium. Zwei bis drei Meter lang; Kopf sterknadelknopfgross, vier Sangnäpfe mit absochselnd grossen und kleinen Hakenkranzen, ungegtiederter Hala. Geschfechtsöffung an dem Raude, alternirend rechts und links. Die Flane (Cysticereus collulosae) kommi im Muskelfeische des Schweines vor.
- 3) Bothrioe ophalns latus. Länge fünf his seht Meter, kenlen formiger Kopt, einen Millimeter lang, V. Millimeter breit, abgeplattet und mit je zwei Sanggruben versehen, ohne Hakenkriuze. Proglottislen beviter als lang. Geschlechtsöfung auf der Banchflache. Das Matterthier der Finne ist nicht bekannt, indess weist sein häufiges Verkenmen in wasserreicher Gegend auf die Fische hin. Sein Verkenmen verzugsweise in den Ostseepervinzen, Schweden, Russland u. s. w.

Symptoms.

Die Mehruhl der Taenien macht fastisch gar keine Symptoms und wurde völfig unbemerkt bleiben, wenn nicht Proglottiden mit dem Stahle abgingen. Nur in wenigen Fallen konnte ich bei Kindern geringt Störungen der Ernährung, bleiche Hautfurbe, leichte dyspeptische Symptome, Erbrechen, Uebeskeiten und leichte Schwindelempfindungen beelendten. Schwere Alterationen des Nervensystems, Chores, Epilepsis, Echmpsie n. s. w. erinnere ich mich nicht gesehm zu laben, und stimme in diesem Sinne völlig mit den Ausführungen Fleiseltmann's überein; dabei soll nicht verhehlt werden, dass von anderen Autoren (Bremser, Bouchut u. A.) leichtere und sehwerere Bestessymptome unpführt und mit einseldigigen Fällen belegt werden. Bouchut erwähnt als Symptome Kolikschmerzen, Schmerzen um den Nabel, Erbrechen,

Hetschruger, Diarrhot, selbst Eluterbrechen, Serner Mydriasis, Singultus, Schlaftssigkeit, Contracturen, epileptische und hysterische Convulsionen.

Therapic.

Die Therapie muss ist erster Linie prophylaktisch sein. Die Taesia mediorannellata kann man verhüten, wenn man nach dem Vorschlage von Levi start des rohen Rindfleisches den Kindern robes Hähserfleisch und Truthahmfleisch giebt. Der Nährwerth und die Nährwirkung dürften die gleichen sein, wie beim Rindfleisch; im Uebrigen schützt von Taesien die grösste Sauberkeit, welche sich auf die von den Kindern gehrauchten Essgeschirre zu erstrecken hal.

Die segenannten Verbereitungskoren für die Behamblung sind vollständig zweckles. Man kann, wenn man sich von der Anwesenheit einer Taesta überzeugt hat, ahne Weiteres die Behandlung beginnen.

Als berverragendes Mittel bewährt sich Kusso auch bei Kindern; entweder als Pubrer in Wasser eingesührt oder Pastillen aus gepressien Kussohlamen. 10 bis 15 Gramm: 150 Aq. in drei Portionen in halbstündigen Zwischenpannen, in welchen etwas warmer, sasser, schwarper Kaffor gegeben wird. Man beseitigt eventnell die Brechneigung mit der Darreichung von etwas Citromensaft. Nach zwei Stunden giebt man einem Kaffeelöffel vall Rieinusoi oder ein Clysma zus Rieinusoi und Kunillenther.

Kamala ist nicht empfehlenswerth und lässt insbesondere bei Toenia mediseanuellata im Stich (Fluisehmann, Monti).

Rhizoma filicia maria 10 bis 15 Gramm in Polver oder als OL aether. filicia maria 6 bis 8 Gramm in omer Oclemalator, in zwei Portionen getheilt zu verabreichen (Bouchus). Wenn das Praparat zet ist, von entschiedener Wirksamkeit.

Cortex Radiols Granaterum entwederals Abkoelong 20 bis 30 Granen: I Liter Aq. and die Hälte eingekocht in den Theilen zu geben oder mit Extr. filiris maris zu Pillen (Exp. Extr. Punicae Granati recent, praep. Extr. filiris maris zeth. 23 2,5 Pulv. punicae Granati q. s. mart pill, m. 40). In % ständigen Zwischenraumen je 5 bis 10 Pillen. 10 bis 20 Pillen genagen. Vor den Pillen orwas Milch. Nach vier Stunden Escienciel.

Semina Cucurbitae maximae. (0) bis 120 Grams Kirhissames mit Zucker gestouen oder in Euribien in zwei Gaben getheilt, im Verlauf eines Tages. Diet streng. Drei Stunden nuch der zweiten Gabe der Kirbissamen etwas Bicinssöl.

Saorta 2 bis 5 Gramm in Apfelmuss. In der Kinderpraxis noch nicht genan seprobt.

Atresie des Darmkanals, Occlusion und Darmdefecte.

Atresic, Knickung und Occlusion des Durmkmals, endlich rellständiger Defect einzelner Durmstäcke ist zomeist die Folge perkonitischer in der Fötzlperisch abgelantener Processe. Die Pradificationsstellen dieser Defecte sind, wie Thoroman nachweist, oberhalt und
sseerhalt des Taberentum Vateri (Duodenum) und nahezu vor dem
Geerum, indess im kein Stück des Dünndarum ausgeschlossen. Am der
jüngsten Zumannenstellung Silbermann's geht bervor, dass von
ih Pallen von Occhoion und Atresie des Dünndarum 24 auf dus Duodenum
entfallen. Für die Atresia unt macht Ahlfeld die nus den ersten
Wochen des fitzien Lebens herrahrende Ectopie des Durmes, Zug des
selben um Durmrohr, Knückung und spiralige Drehung vernotwertlich,
welche schlisselich zu Verengerungen und wonerlan zu tender Atresie
mit Verlust des Durmrohres führen. Der ectopiete Theil kann von der
Durmrund vollständig abgeschnört werden und verloren geben.

Die Falle von Atresie und Defect eines Durmstrickes charaktermiren sieh klinisch durch Auftreibung des Abdomen, welche von der Erweiterung des oberhalb des atresieten Stückes gelegenen Durmstrickes berrührt mat sieh durch lauten und tiefen Perenssionsschaft zu erkennen giebt. Penstant trüt Erberchen aller eingenommenen Massen ein, welches bis man Tode dauert. Abgang von Meconium findet bei Atresia am selbstverstandlich nicht Statt, bei Atresien der oberen Durmsberhaute kann etwas Meconium entleert werden.

Der Tod tritt fast in allest Pallen in wenigen Tagen (zwei his fünf Tagen), und zwar unter den Symptomen der aenten Peritositie, ein: Heilungen von Atrenia auf auf operativem Wege durch Anlegen einen kunstlichen Afters sind viellisch versucht worden, zumrist mit miglicklichem Ausgange.

Die Krankheiten des Bauchfelles.

Acute Peritonitis.

Astiologie and Pathogeness.

Die zente Permunitis ist in der frührsten Lebensperiede des Kindes eine häntigere, in den spitteren Kinderjahren eine relativ seltene Kraukheit. Bei Neugeborenen sind es vorzugenveise zwei Momento, welche die Peri tonitis verandamen. I) die puerperale Infection und der gange, unter dem Eilde der Septicamie der Neugeborenen zusammengefasste Process (septische Peritonitis) (Quinquand, Silbermann), 2) die congenitale: Atresie und Occlusion des Darmes. Die septische Peritoritis geht zumeist von gleichzeitiger Erkrankung der Nabels, der Entzundung der Nabelgefässe, der philegmonosen oder diphtheritischen Omphalitie aus. Vereinzelt findet man überdies Fallo von syphilitischer Peritonitis, die rasch nut dem Tode des Neugeborenen enden. Einen Fall von Peritomitis in Folge von Vereiterung der Mesenterialdrüsen eines Neugeborenen theilt Sanger mit; vielleicht war auch in diesem Falle Syphilis im Spiede. Unter den Ursachen der acuten Peritonitis des späteren Kindesübers stehen obenan die tuberculöse Erkrunkung des Darmes und der Mescaterialdringen, sodaun die Incagination und endlich gewisse Infectionskrankbeiten, wie Scarlating, Typhus u. s. w.; bei letzterer Ursache auch obue Perforation der Darmwand. Bei schwerer Enteritis jeder Form, selbst bei der schweren katarrhalischen, habe ich Peritonitis gesehen und durch die Section bestätigen können; sie kann sich weiterhin am der Ulerration und Perforation des Processus vermiformis, also aus der Perityphitis heraus entwickeln oder aus der Perforation eines typhösen Geschwars entsteben, wenngleich gerade dieser Anlass bei Kindern relatis selten ist, auch diphtheritische oder Follkulargeschwöre (Dysenterie) konnen darch eintretemb Perforation Peritonitis veranlassen; endlich kann sie nach Trannen auftreten, so können sehon beim Turnen sequiriste Quetschangen der Bauchwand Peritonitis erzeugen. In vereinzelten Fallen kann man die Ursache der Ermikheit aber nicht entdecken auf man niumt in solchen Fällen die Erkältung als liftelogisches Moment zu Hilfe (rheumatische Peritonitis).

Pathologische Austonie.

Das Peritoneum neigt, wie die meisten serosen Häufe, die Products der Eutzündung in Röthung durch Gefässinjection, Verfothung der einzelnen vom Peritoneum gebildeten Duplicationen und Darmuberzüge, Exsudation von Bussigem, mit Eiter und Fibrindocken gebildetem Seram oder Amstendung von reinen Eitermassen.

Symptome and Verlauf.

Die Symptome der aeuten Peritonitis sind nicht immer so ehurakterinisch, wie bei Erwachsenen, und umgekohrt täuschen sehwees entertische Processe eine aeute Peritonitis vor, so habe ich erst jungst einen Fall verleren, der meter allen Symptomen, des noset der Peritonitis augeschrieben werden, verhet, bei welchem die Section indess neben einem inbesteutenden soriosen Erguss in die Beurbhohle eine ganz coonse katarriolische Enteritis neben siner atresirenden Nathe im Colon nachwies. Bei alledem tiest man Unrecht die acute Peritonitis des kindlichen Alters im Gamon als wenig ebsenkterisiet daraustellen. Dieselbe kommt in sehr scharf ausgeprägter anzweifelhafter Ports vielfisch zur Beobachtung. Die Krankheit beginnt in der Regel mit beftigen Schmerzen und mit Erbrechen. Die ersteren sind constant, letzteres ist nielst immer vorhanden, lushesondere fehlt dasselbe ztravilen bei der Poritsoiris der Neurelowenen. Der Leib treibt sich auf und wird oft sehr hart, gespannt, das Niveau des Thorax überragend. Die Haut ibs Abdomen wird hierber bleich, glaupend und praff. Der Staldgang neigt nichts Comfantes; Diarrhocen gehören nicht zu den Seitenheiten, ja sie begleiten die am Enteritis hervorgehenden Fälle von Peritonitis fast constant, nur selten tritt bei Kindern die hartnäckige Obstipation ein, welche bei Erwachsenen vorkommt. - Das peritanitische Exercial first sick in vielen Fallen durch die Pereussion bei Umlagerung sehr deutlich erweisen, in anderen verbirgt sich dasselbe durch den Meteoriessus, in noch anderen ist das Exendat überhaupt sehr gering and mehr bockige Assischeidung und Verkfebung vorhanden. - Das Fieher ist hochgrolig, insbesondere in den ersten Tagen der Krankheit. Ich linke Temperaturen über 40° C, beobsehtet und auch Pott erwähnt solche. Der Prils ist klein, die Radialia gespannt. Die Pulsfrequent. zoweilen sehr betrüchtlich. Der Urin ist zumeist spürlich oder das Uriniren versagt gänzlich und macht die Anwendung des Katheters nithig. Der Gessonnthabitus des Kindes hat nichts gerade durchaus Charakteristisches, aber doch erkennt man aus dem oft spitzen, ichmerzveresgenen Gesieht, der bleichen Farbe, der kurzen, raschen, oberflachbelou Requiration, deu kühlen oder zu Kühle neigenden Extremitäten, association im Begins der Krankheit die Bauchfelleutzündung nicht sehrer. beraus, wenn gleichzeitig die andern Symptome utgegen sind. - Der Verbauf der Krankheit ist unter günstigen Verhältnissen so., dass die Schoovzhaftigkeit und das Erbrechen, endlich der Meteorismus allmälig nachlassen; auch das Fieber sehwindet abbald; am längsten ist das Exsudat narhweistar, welches ganz allentlig zurückgeht. In einzelnen Fillen konnut es zu mehr und mehr steigender Auspannung der Bauchdecken, der Nabel wöllst sich hervor, endlich erfolgt Durchbruch ros-Elter und Serum durch die Nabelöffnung. Sechs solche erwährt Baigeau, zwei davou heilten; ich selbst habe der Falle von Perifonitis mir Durchbeuch durch den Nahel beobuchtet, alle der mehr subwenter Art mit acuten Nachschüben, von überculöser Darmaffection begleitet, ich komme auf dieselben bei der ehronischen Interenfesen Peritoritis meh zurück. Diese drei von mir beshachteten endeten födtlich.

Prognose.

Die Prognose der neuten Peritonitis ist durchens zweifelhaft; die Krankhelt ist steis lebensgefährlich. — Die septischen Formen und diejenigen, welche die neute Enteritis begleiten, unden fast immer tödtlich. Etwas günstigere Resultate geben die Pülle, welche die Invagination begleiten, wenn es glockt dieselle zu beseitigen, oder wenn Elimination der invaginirien Partie erfolgt; auch die trannutische Peritonitis giebt eine etwas bessers Prognose.

Therapic.

Die Therapie der Peritonitis ist verschieden, je nach den Ur-

sachen. Bei der traumatischen Peritonitis werden locale Blutentziehungen kann zu imgeben sein und die Zahl der Blategel je nach Alter und Aulage der Kinder drei his fünf bis sochs betragen dürfen. Diejenigen Formen, welche mit Enteritis verbanden sind, und selbst die mit Invagination oder Darmaresie einkergeberelen, verbieten oft die Blutentziehung, bei den septischen Formen und solchen, welche auf dem Boden der Infectionskrankbeiten entstanden, sind Blutentziehungen unbolingt contraindieirt. Die ontschiedenste Heilwirkung verschafft neben der Beseitigung von atiologischen Momenten, also neben der antiseprischen Behandlung der Nabelwunden, oder aeben Beseitigung der Stercorniansammburgen nod Invagination u. s. w. the Anwendung von Eis in Form you Eisblasen oder Compressen; our hite man sich davor, den Leib zu selewer daoût zu bebasten. - Ist der Collaps sehr bestig, so gebe man aufänglich Stimulantien, am besten Moschus oder Aether subcutan; gegen das Erbrechen such innerlich Eiswasser und bei ältern Kindorn Eisstückehen. - Bei sehr heftigen Schmerzen wird man bei albern Kindern kleine Gaben von Opium oder Morphium kaum umgeben können. Ist die Exsulation reichlieb und beginnt die Schmerzhaftigkeit nachzulassen, so wende man ganz consichting gemachte Einreibungen von Ung. Hydrargyri vier bis fünf Mal ragt. I Erbse gross and das Abdomen an ; nevertings empfieldt Se na tor. hier die Einreibungen mit Schmierseife zum Zweck der Resorption des Exemilates. In dem Mansse als das Pjeber nachlässt, geht man an hydropathischen und endlich zu warmen Unsehlägen auf den Leib über. - Mit der Dist sei nun ausserordentlich vorsichtig. Die Kranken erhalten vorerst uur auf Eis gesetzte Mülch in kleinsten Quantitäten; schlömiges Getrank, Bent-ten und danne Boulkon und ganz langsam in dem Manus zie die Heibung fortschreitet, breitge Sprison, erst sehr spät feste Nahrung,

Perityphlitis.

Activiogic and Pathogenese.

Die Entrindungen des Coronn und des Processus vermiformie finhren vielfach zu Mitherheiligung des Peritoneum an dem entzimdlichen Processus and es kommt dann zu eiremmscripten peritoninischen Ergassen, Eiteranschenfungen und Auföthungen. Hinnig findet man in diesem Beenlen Substanzen, welche die Entzindung im Processus vermiformis angeregt haben, stocken gehörebene Fremdkorper wie Kirsch- und Pthomeauteinen a. w., welche bei Durchbruch der Abscesse nach nussen mit eitminist werden. Ausserdem kann die eiremmscripte perityphlitische Entzindung von besten, in durch Erkrankungen des Pann, oder der Beckenkuschen und selbst von der Wirbelsanle her angefacht werden, sohr durch nach von deringende Abseesse in der Gegend des Goronn sich bemerkbat machen. Ich habe übrigens Perityphlitis nur bei ültere Kindern besbacktet.

Pathologische Anatomie.

Der Processes vermiformis findet sich in vielen Patten an die Bauch ward und das Coecum augeläthet, derselbe ist an einer oder mehreren Stellen perferirt, der Sitz eines geschwürigen Prozesses und von einem Eiterheerbe augeben. Die Perforation konn überdies von Ausen her auch dem Coecum gedrungen sein und zu können mehrfache Communicationen zwischen Coecum, Abscesshähle und Processus vermiformis bestehen. In gebeilten Fatten, die zus anderer Ursache zur Section kamen, findet men an Stelle des Exandates aber Abscesses Narbenhildung.—In denjenigen perityphilaisehen Beerden, welche vom Becken, dem Pacas oder der Wirbehäute ausgehen, findet men zuweilen grosse Eiterhöhlen, welche nach dem Ausgangspunkte der Kiterung büsführen.

Symptome and Verlauf.

Die Symptome der Perityphlitis unterscheiden sich bei Kindern in keiner Weise von denjenigen der Erwarhsenen. Die Krankheit beginnt mit belögen Schwerzen im Unterleibe, wedelse sich auf die Hoocooralgegend concentrien; wenigstens geben die Kinder vorungsweise und Druck in deser diegend, elso rechts dieht um Rando des Os Beum, behalbe Schmerzensänsserungen zu erkennen, gleichneitig stellt sich Erbrechen tin. Der Stahlgang ist angehalten. Die Urinsecretion ist erschwert oder vollig unterbrochen. Der Leib ist im Ganzen etwas gespannt. Die Hant beise. Der Puls boschleunigt, klein. Die Endialarterie eng: die Kinder sehen verfallen aus, die Schenkel sind an den Leib herun-

gezogen. Wenipe Straden nach Beginn der Affection fiehlt man an derjezigen Gegend, wo der behlacheste Schmerz verhanden ist, ein festweiches circumscriptes Exaudat von Aufelgrisse und darüber. - Der weitere Verhaf ist sehr verselsieden, je auchden es zur definitiven Anlöthang des Processus vermiformis und Coecum kommt und das Exsudat sich allmalig zurückbildet, oder eintretende Eiterung zu Durchbeuchen fabrt, oder endlich allgemeine Peritonitis aus dem urspringlich eireunscripten Process hervorgelit. - Der Verlauf des letztgenansten Errignisses ist, da es sieh um eine Perfocationsperitonitis handelt, fast durchgångig tödtlich und der Tod erfolgt unter schwerem Collaps, wie oben goschildert. - Die eitrigen Processe können zur Perforation in das Coccum mit folgender reichlicher Entfecrung von Eiter durch den Mastdarm führen. Dann schwindet der Tomor allmälig, während der lüter sich entleert; es kann solchermaassen zu langsamer, totaler Rückleblung kommen. Das Fieber lässt nach, die Selmerzen werden geringer, Durst und Trockenheit der Zunge verlieren sich. Die Stuhtgänge werden mehr und mehr faculent und erfolgen allmalig anter immer geringer werdenden Schmerzen; ganz langsam geht so der Patient zur Heilung, - Der Durchbruch kann indess auch uzeh Ausen erfolgen. Die Hant röthet sich, wird gespannt und endlich bricht ein stinkender, mit Paculien gemischter Eiter aus der darchbeschenen Fauchwund durch. Diese Durchbrüche, welche unch Aussen orfolgen, geben häufig Anlass zu vielfachen fatulösen Verschwärungen, zu langwierigen Eiterungen und zu definitiver Kutwiekelung eines Anns practernaturalis, welcher nur schwer und auf operativem Wege zur Heiltung gebracht werden knon. Der Tod kann in solchen Fällen noch spar an Erschöpfung erfolgen. -Der erst erwähnte Ausgang ist der gunstigste. Auch ber bauen ollmålig Fieber und Schmerzen nach. Der Stablgang fängt an spentan donn oder brong zu erfolgen. Das Exsudat, ursprünglich eine ziemlich feste compacte Masse, beginnt sich zurückzubilden unst nach einigen Worken giste Nichts mehr eine Audentung des verangegrungenen Processes. Die Heilung kann eine vollständige sein, sie kann aber much durch die Anlöthing des Coerno an die Baneliward und dadurch erzeugte Knockungen des Durmes, nachträglich zeitweilig beftige Obstructionen zu Stande bringen und selbst die Gefahren des Beus erzengen. Solchen Fall, welcher schliesslich democh tödtlich endete, hat vor langerer Zeit Monti mitgetheilt und durch die Section die Diagnose hestiligh.

Diagnose.

Die Diagnose der Krankhrit ergiebt sich am dem virennstripten Schmerz der Besoscenligegeni, dem Erbeschen und Fieber, und endlich ans dem Nachweis der einemstripten Exsulates. Verwechselungen sind möglich mit einfischer Stercornkolik bei gleichzeitiger Ausmanlung von Facalmassen in der Gegend des Coorna. Es kunn in der That schwer werden, von vorahereis die Diagnose awischen dieser Affection und der in Bede stehendes Perkryphlins zu differenziren. Ganz versichtig mit dem brigaten gemachte Ausspülungen geben dam die Entscheidung, da zie die etwa verbandenen Färalmassen in Bewegung setzen und damit der Tunor verschwindet; überdies ist, was niberdings bei Kindern ein wentg verkosfiches Unterscheidungsmerkmal som dörfte, der Schmerz bei der Stercerafkolik nicht zo heftig, wie bei der Perityphlitis. Fieber ist beiden Afrectionen gemeinschaftlich.

Prognose.

Die Progness der Perityphlitis ist, wenn man nur die Gefahren der eventnellen Ausgange vor Augen lat, in jedem Falle dubiës; jeder Augenblick kann die Austreitung der Peritonitis mit tedtlichem Erfolgebringen; aber auch spread valettedinem completam ist der Process ein im böchsten Grade kritischer, weil die Adhinsonen und Verlitbungen noch in später Zeit zu tödtlichen Storungen der Darmfunction fidren können. – Bei alledem kommen bei der nothügen Vorsicht in der Bekandlung günstige Ausgänge nicht selten vor.

Therapie.

Die Therapie der Perityphitis hat obenze nie ausser Auges er setzen, dasses sich möglicherweise um eine Perforationsperitoritis handelt, welche nur deshalb keinen diffusen, von vorherein toditeingesden Charakter hat, weil izülizeitig eingetretene Verlöthungen den Erguss vom Darmishult nach der Bonchhöhle verhüten. — So handelt en zich alss darum, durch Enhägstellung den Darmes das Kintreten der für den Augenblick günstigen Verlöthungen zu fördern. Das geschicht 1) durch möglichet ausgehöge Abstinenz von Nahrungsunfalu, 2) durch Darreichung von Opinten, 3) durch die Auwendung der Kälte, 4) durch sorgfäligste rabige Lagerung in der Rickestage. Als Nahrung verabreiche man in kleinsten Mengen, am besten auf Eis gekühlte Milch; solann wende nun dauernd Eishlasen oder Eiseompressen mit den Leib nu; ferner wird tran selbst bei kleineren Kindern in möglichet vorselntiger, aber dennech ausgeböger Weise vom Opinm Gebrauch machen missen, zun hosten in Form einer mit Extr. Opin oder Tinet. Opin versetzen Oriennskon.

Man beeile sich durchaus nicht, Stohlgang au ernielen; es konnen finf his sechs his acht Tage unbeschadet ohne Stohlgang harpeles. — Ist das erkrankte Kind kruftig, das Fieber hochgrodig und die Schmerzhaftigkeit der Boococcalgegond sohr bedeutend, so ist as rathsam, einige Blot egel dem Kraftemstand und Alter entsprechend anzuwenden. Erst wenn die Initialsymptome, Freber und Schmerz nachgelaisen haben und Tage darüber hingegangen sind, suele man durch sehr vorsichtig angewundte Inawarme Irrigationen oder Clysmaia den Stuhlgang zu befordern. — Ant die Stelle des Examitates kommen zuerst vorsichtig genachte Einreibungen mit Eng. mereuriale zur Anwendung, spacer kunn Eng. Kali jodati, oder nach Sennter Schmierseife eingerieben oder tudlich Tinet, Jodi mit T. Gallarum an aufgepinselt werden, um die Resorption an befordern. — Schr vorsichtig sei man mit dem Uebergange zu fester Kost und mit der Erlanbniss den Kranken anfstehen zu lassen, sier bei kleineren Kindern, dieselben umbertragen zu lassen.

Chronische Peritonitis.

Actiologie.

Die chronische Permonitis ist eine ziemlich häufige Krankheit des kindlichen Alters, und wird unzweifellaßt bei der relativen Geringfügigkeit der Symptome, welche sie in vielen Pallen macht, oft übersehen oder verkannt. - Dieselbe kunn augensebeinlich spontan unfäreten, wenigstens ohne dass ätiologische Momente nachweisbar waren; solche Falle sind von Galvagui ausfelerich beschrieben und kommen gerade im kindlichen Alter bei einiger Aufmerksankeit relativ häufig zur Beobachtung; man that aber unrecht, dieselben als rheumatische zu bezeieloren, vielmehr leabr ich dieselben fast annualsmalss gleichzeitig mit Digostionsstörungen verlaufen sehen, oft so ernster Art und mit an betrichtlicher Beeintrichtigung der Gesammternährung, dass die Angahme einer tuberenlosen Erkrunkung nabe gelegt war, eine Annahme, welche nur durch den glacklichen Verlauf und die volle Wiederherstellung waterlegt wurde. - Unter den atjologischen Momenten der chronischen Peritoritis muss obenan wieder die Tubercolose angeführt werden und es sind Combinationen von chronischer tuberenloser Peritonitis mit tubercalises Ulterationen des Durmes und mit Tuberculose der viscerales Lymphapparate (Drusen und Lymphgefässstränge) ein überans hämiges Errigniss. - Ferner konnen alle bei der acuten Peritonitis erwähnten ätisligischen Momente die chronische Erkrankungsform bedingen, wenn der sente Process überwunden wird; zo schliesst sich ehremische Peritsritisgern an perityphiltische Abscesse, au alle seleweren Fermen den Enteritis, Invagination u. z. w. Leberditz combinist sich die ehrunische Peritonitis gern mit den, durch Erkraukungen anderer Organe bedingten Affectionen, mit Anciten, mit Tumoron der Leber, Mila und der viscenalen Lymphiltisen. — Selbst die jüngsten Altersatufen bleiben nicht versehnst, wemigleich mit die Erkraukung in den etwas alteren Altersatufen häufiger begegnete.

Pathologiache Austamie.

Die ehremiche Peritoritie führt zu den mannigfachsten Knickungen. Verlöttungen und Adhäsissen des Durmes und der gesammten Bancheingeweide, welche nar erslacht werden können. - Das Omention majns ist in der Regel zu einem runden strangformigen Convolut zusammenterollt, and an das Colon herangezogen. Eitrig serise Massen, Fibrinfetzen erfailen die Reuchhöhle und die Masse des Exsulates ist zuweilen sehr betriehtlich. - Wenn tuberculöse oder anderweitige Uterrationen den Darm dareblevellen haben, so findet man in den abgesackten mel durch Aulöthungen völlig abgeschlossenen Raumen neben färulenden Masson eine stinkende Janche, welche in einzelnen Fällen den Nabel durchbrochen und sieh zum Theil such Aussen ergossen hat. - Es ist ausseronientlich schwer, das so gebildete Convolut von Därmen, von abgesackten mit Flüssigkeit erfüllten Einmen, von Narbensträngen und Verdickungen sontonisch ameinander zu lissen, so dass es geradean wunderinr erscheint, wie das Leben so kurge unter den moslichen Verhältnissen überhaupt hat gefristet werden können.

Symptome and Verlant.

Die Symptome der einfachen Form mod derurt, dass die Kinder einige Zeit bischrech über Mattigkeit, Unbehagen und Leibsehmerzen klagen: jüngere Kinder weisen sehr eiel. Der Appetit ist schlecht, der Suchlgang angehalten, aber nuch abwechselnd dieurhössch; die Gesichts farbe der Kinder ist bleich, die Haut welk und magert sichtlich ab. Der Leib ist unfgetrieben, zeigt indem neben dem sonst laufen tympanitischen Perensionsschall an den ablaugigen Theilen intensive Dampfung, deren Veranderung bei Lagenveränderung der Kinder eidfreh dentlich constatirt werden kann, sehtener ist die Palpution im Stande, die Flüssigkeitsammundung zu oeweisen. Selten ist auch Erbrechen verhanden eiler Stormgen der Harmentleerung; zusweiten findet man geringe Mengen von Albumen in Harn. — Fieber ist wenig verhanden und nur am Absud gelinde Temperatursteigerungen. — Bei geeigneter und insbesondere bei bygienisch vorgsamer Haltung der Kinder eicht man nach einiger Zeit die Spanning des Leiben mrückgeben | der Schall hellt sich an den unbereten Partien alluddig auf, der Appetit wird reger, die Ernährung besocht sieh und unch einigen Woelsen ist jede Spor der vorhanden gewosenen Erkrunkung versukwunden.

In den nicht malignen, auf schweren anatomischen Läsionen beruhenden Fällen ist der Verlauf im Anlange nahem dem eben geschilderten gleich; mir widersteht die Krankheit jeder Therapie. Die Kinder werden mehr und mehr elend und klagen wohl viel über den Leib, der auch and Berührung schmershaft ist; bufess much nicht immer, somdern ich liche Fälle geschen, in welchen fist niemals Leibschnierzen vorknoden waren; aber der Leib treibt sieh auf und spannt sieh, indem die Flussigkeltsassammlung in den abkängigen Theilen beträchtlicher wird; bald zeigt mich die Palpation gewisse unübersehbare Veranderungen. In der Gegend des Colon, zaweilen quer über den Leib ziehend, zaweilen schrig fühlt zum härtliche runde, oft knollig gewulstete Stränge, welche rich wie ein Turrer sofühlen; dieselben sind anneist sehnerzhaft. Der Durst ist lebhaft, die Zunge belegt, leichte Fieberbewegungen. Der Strälgung ist sugehalten, aber plötzlich auch beftig üurrböisch. Unter smehmenden Qualen sterben die Kinder emllich in tiefster Erschopfung.

In anderen Fällen wird die Spanoung des Abdomen so stark, dass der Nabel sich blasmartig betverwollst; bald zeigt sich auch im den Nabel herum ein lufburondförniges, mit der Convexität nach unten blickendes pralles festweiches Hautodem (Inflammation periombilieule nach Vallin). Die Haut selbst ist blass, die odematöse Stelle ist mehr oder weniger schnerzhaft. Nach emigen Tagen eröffnet sich plötzlich die zeis Aemoserste gesponnte Nabelmarbe und es ergieset sich eine penetunt stinkende Jasche mit Facalien gemiseht nus der entstandenen Geffung. Die Reuetom dieser Massen ist soner. — Mehr und nohr magern die Kinder ab und endlich tritt, nachdem die Abmagerung excessiv gewerten st., der Tod ein. Solcher Fälle habe ich drei beschacktet und den einen davon, ein 1 J. 3 M. altes Kind betreitend, in den Verhandburgen der Berliner medie. Gesellschaft (Bd, XI. p. 98, 1880) beschrieben.

Diagnose.

Die Dingnose der chronischen Peritonies ist leicht au stellen, wenn vorhandene Schmerzen des Abdemen, Obstipation, Störungen der Dipostion, Abmagerung, mehweisliche Straugbildungen und zu erweisende Ansamalung von Essudat im Abdemen zusamzeutreffen; sie wird in den Mansse schwieriger, je mehr Glieder am dieser Kette von Symptomen felden. Auf die Anwesenheit der Schmerzen, insbesondere der auf Druck ontochraden, kann man sich zur nicht verinteen, weil sie in der That haufig Schien; ebenso felden oft die Strauggebilde, wenigstens zestattet die Palpation ütren Nachweis nicht; endlich kann das von Valliu angetährte Symptom des Hautodems um den Nabel felden oder wenn es anwesend ist, den Zweifel wachrufen, oh man es nicht mit einem entzändlichen Process der Bauchdecken au thon habe. — Man wird also wohlsceidich alle Symptome aufsochen, um zur Diagnose zu gelangen und wird insbesondere darauf bedacht sein, das peritoneste Exendat zu inden, sich indess gleichteitig davon überzengen, oh es sich nicht um eine einfachs Form des Austes bandelt, welcher von Ansmalien anderer Organe bedingt ist.

Prognose.

Die Progness der einfarben Form ist günstig und selbst anscheinend schwierige Fälle sieht man gläcklich zur Heilung gehen! sur
ist ex gewagt, die Beihrng in siehere Anssicht zu stellen, weit gerade
bei Kindern die tuberenione Erkrankungsform von der pinfachen nicht
ohne Weiburge zu scheiden ist. – Diejenigen Fälle, wu stark strangförnige Tumoren im Leibe au fühlen sind, geben gewöhnlich eine
schliechte Prugnase, nicht zu reden von den Fällen, welche unter Ordenhildung um den Nabel und tiefster Abnagerung schliesslich unter Erschöpfung den Tod berbeifinkren.

Therapie.

Die Therapie der chronischen Peritonits hat vor Allem jede Schidlichkeit der Dist zu meiden. Das Kind muss rubig liegen und mit der
hischtesten, am besten stnoigen Kost ernahrt werden (Milch, Bonillen,
Beafsten, Wein, rohe Eier); die bygienischen Verhaltnisse, Luft, Beinbeläreit missen die besten sein, daher sind vorsichtig gegebens Bilder,
(mit oder ohne Scole, je nach dem Ernahrungszustand) wohl zu empfehlen; ausserdem bydropethische Emschlüge auf den Leit. Einreibungen mit Ung. Hydrargyri und zwecklos, vielleicht nohr empfehlenwerth die neuenlings von Senator wieder empfehlenen Schmierseiteneinreibungen. — Gegen die Stublwerstopfung werde man Irrigationen au,
gegen Diarrhosen kleine Gaben son Opinten mit Bismath. Beginnt die
Bosorption des Exandates, so gebe nam bei jängeren Kindern innerlich
Loberthrau, bei ülteren Malzestract mit Eisen oder Jodeisenpraparaten,
dabei besorre Ernährung (leinkte Fleischspeisen, Wein). — Bei den so

deletären Nabeldurchbrüchen sorge man nur für die Reinlichkeit und meglichet für Eupheric des in der Begel aledettartig beruntergekommenen Kindes.

Die Krankheiten der Leber.

Icterus katarrhalis. Gelbsucht.

Der leterus secontarum ist bei den Krankheiten der Neugeberenen sehon berücksichtigt worden (s. pag. 80); hier erübrigt es nur derjenigen Form des leterus zu gedenken, welcho bei Kindern wie bei Erwarbsenen rorkommt und im Wessenfiehen auf eine katurrhalische Verlegung der Gallengange zurucksorföloren ist. — Der katurrhalische leterus ist bei Kindern teinesweges eine seltene Krankheit und selbet kleine Epidemien von katurrhalischem leterus sind besehrieben wepten (Roche), Die Krankheit kommt abgesehen von den Neugeborenen in allen Altersstitten bei Knaben und Madehen vor.

Symptome and Verland.

Der feterus knopft zumeist an schwere katarrhalische Gasteilis an not geht om der Weiterverbreitung des Processes unf das Dusdemun und die Gallenginge hervor; daher setzt die Krankheit in der Meluzahl der Fälle mit lichem Fieber und zuweilen solbst mit recht ernsten und hodrohlichen Erscheinungen ein. Die Kinder sind tief apathisch, deliriren, klagen, wenn sie alter sind, zeitweitig über heftige Kopfschmerzen und liegen im Halbseldmonner, aus welchem sie von Breelsneigung und heftigem sich wiederholt einstellendem Erbrechen geweckt werden. Die Hant ist heist, die Zimge breit, dick gran belegt, der Aftern übelziechend, der Puls ist verlangszent, zuweilen excessiv unregelmissig. Der Leih ist ein wenig aufgetrieben, Magen und Leberpegend schmerzhaft, die Leberdämpfung mituater vergrossert und der Stublging augehalten. - In dieser Form habe ich Irterus bei Kindern häung einsetzen sehen; allerdings nicht immer, sondern es kommen anch mildere Attaquem vor; dann fehlt das Fieber fast ganalich und nor eine eigenthunliche Abgeschisgesbeit, Mattigkeit und Entra beberrecht die Kleinen. - Am dritten bis vierten Tage nach Beginn der Symptome stellt sich die gelbe Farbe der Conjunctiven und sehr rasch die der gausen Haut ein. - Der kanstlich erzielte Stabigung ist, numeist wie bei Erwardsenen hart, thoularben, «Enkend. - Der Urin dankel gefärbt, in denselbes Gallesdarbeteff mid Gallensagren auchweisbar. — Der Verlauf der Krankbeit ist in der Regel günstig und selbst in Püllen mit sehr schweren Initialsymptomen habe ich mit dem Fieber den Ieterus retativ rasch versehwinden sehen.

Die Prognose des katarrhalischen leterus der Kinder kann ich nach meinen Erlebnissen als durchaus günstig hazeichnen; ich habe unter einer ziemlich betruchtlichen Zahl boch fieberhafter Fälle Leinen Todorfall zu verzeichnen gehabt, so dass die Gefaln ehelänischer Intoxication bei Kindern nicht zu hochgradig zu sein seheint, wie bei Erwachsenen.

Die Dingmone kuns, hever der leberus sich darch die Verfärbung der Conjunctivum und der Haut kund giebt, insbesundere in denjezigen Fällen, wu Unregelmissigkeit des Pulses, hobes Fieber, beflige Keptschmerzen und Erbrechen mit Obstipation die Affection sinleiben, recht schwierig werden, weil num geneigt sein könnte, an eine erantere Cerebralaffection zu denken. — Der gleichzeitig verhandene Föter, für dick betegte Zitige und die Schmerzluffigkeit der Magen- und Lebergegend schützen indess vor ferthamern.

Die Thorapie lat bei heftigen Erbrechen vorgest dieses Sympton or bekämpfen; am besten mit Darreichung von Eiswasser und Eispillen; als Nahreng kann mir etwas auf Eis gekühlte Milch verstreicht werden. Zum Gefrünk Selberswasser. Lüsst trotndem die Brechneigung nicht nach, so gelse man innerlich Biseneth, hydrics-nitricum (0,10 pro feoi) and applicire bydropathische Uraschläge, welche rusch gewechselt, gleich ostig daza bestragen, die Temperatur beratensetzen. Sobald die Brechseigung mehlisst, befordere man den Stoldgang (mit Inf. Redic. Ebei 5 his 10 : 120 mit einem Zusetz von Natr. bieurbon. 2,5) auch sind Clyenata ofer Irrigationen mit lanvarmen Wasser wihl am Platze. Mit diesen Mitteln wird nun zumeist andemmen. Sehlbesst sieh an deu leterus, der mehr ehronisch verhodende Gastro-Intestinalkatzerli an, so gelse man trainesting our Darrenching van Cartshader Bennaen (ein hit zwei Glas warmen Mithlbermen pro Tag) aber; dabei die strong-for Diff., instrumedent sind fitte, sasse and same Sprisen, such jede Art von Genrisen zu meiden. - Im Grossen und Gausen empfiehlt es sich, Kinder wahrend des leterus reichlich Wasser trinken zu lausen. un die Diurese möglichst zu befindern.

Acute Leberatrophie.

Die atiologisch bei Erwachsenss und Kindern sehr dunkle Krankbeit ist als autselchene Krankheit in nur sehr wenigen Fällen im kindticken Alter beobachtet worden, wenn man diejenigen Fälle ausschliesst, welche bei Neugeborenen vorkommend, von septischer oder puerperaker Erkrankung abhingig waren. Aus der jüngeren Literatur sind mit die von Mann, Rohn, Politzer und Senator erwihnten Beobachtungen in jüngeren Kindern bekannt gemacht, wahrend sich der Fall von Lewitzki und Brodowski unf einen 15jabrigen, der von Bjelis auf einen 13jabrigen Knaben bezieht. — Die Krankheit hat also für das kindliche Alter im Ganzen nur nebensüchliche Bedeutung.

Pathologisch anatomisch bietet beim Kinde die Leber genau dasselbe Bild wie bei Erwachsenen. Die Leber erscheint im Ganzen verkleinert, weich, zerreisslich. Auf mikroskopischen Schnitten sieht man in den verkleinerten Läppehen viel feinkörnigen Detritus, die Parenebynzellen der Leber vernichtet, vielfach sieht man grössere Fett-tropfen an ihrer Stelle. An anderen Partien der Leber sind die Läppehen vergrössert, mit kleinzelligem Material erfüllt und die hie und da noch wohlerbaltenen Parenehymzellen trübe, gross und mit grünem körnigen Gallenpigment erfüllt (Lewitzki und Brodowski).

Anch die Symptomatologie und der Verlauf der Krankheit unterscheiden sich bei Kindern in Nichts von demjenigen der Erwachsenen. Die Krankheit beginnt zumeist unter den Symptomen eines einfachen katarrhalischen leterus, bald treten inden hochgrudige Fiebersymptome und eerebrale Erscheinungen mehr und mehr in dem Vordergrund; wenngleich auch fieberfreie Fille bekannt sind; in weigte Bjelin's Fall 37" Temp.; es tritt Sommolenz und Coma ein. Die Lebergegend wird sehr empfindlich und alsbald zeigt sich eine langsame aber sicher zu constatirende Abnahme in dem Lebervolumen. Unter Defirien, Coma und schweren Collapsersebeinungen sterben die Kinster un zweiten, dritten oder vierten Tage nach Bezium der ernsten Synaptosee.

Die Krankheit widersteht jeder Therapie und mit dem Nachweis des Rückgunges des Lebervohmens ist der Tod des Kranken besiegelt, beh ausse nach dieser sközzenhaften Schilderung bezuglich weiterer Details auf die Lebrbücher der speciellen Pathologie und Therapie verweiten.

Fettleber, Fettinfiltration der Leber. Fettige Hypertrophie der Leber.

Die Grösse der Leber miterliegt im kindlichen Alter unter ansebeinend normalen Verhältnissen erhobliches Sehwankungen, wie dies die vielfachen Ustersachungen von Beneke, Steffen und zeuerdugs von Lorey ergeben haben. In Ganzen und Grossen bestätigt sich indess die schen von Steffen ernirte Thatsache, dass in den jürgsten Altersstufen das Voltmen der Leber, im Verhältniss zum Körpergewicht, am grössten ist und dass dieses Verhältniss im Fortschritt des Wachsthurs sich zu Ungumten der Leber allmölig ändert. Die Masseshaftigkeit des Organes ist zu nicht unwesenflichem Theile seinem Fettgebalte zuguschreiben, wie ein gewisser Grad von festiger Hypertroplie in nermaler Weise dem kindlichen Alter gukommt, weungleich sich nieht Liagues läset, dass bei gewissen ehemisch-pathologischen Zuständen diese Norm leicht um ein Erhebliches überschritten wird. - Vor allen sind en ekronische Ernührungsstärungen, Drupepole, ehronische Darmkatarrhe, sodann schwere Anomalien, Taberculose, Rachitis, welchen ein itäologischer Einfluss auf die fettige Hypertrophie augeschrieben worden ist, wenngleich Steiner mit Neurentter mit Betz die chronischen Verdamogistörungen eher als die Folgen der vorlandensu fettigen flypertroplác der Leber, doon als ihre Ursache betracktet wissen wellen. - Berg betom überdies noch als atiologische Momente die Herolität, die Statungsbyperämie der Leber und die Ueberfillerung.

Pathologisch anatomisch stellt sich das Organ zienlich derb, grass dar; mit glatter Überfläche und festen scharfen Rändern. Auf der Scheittfliche erscheint die Leber bleich, oder von sehwarh rozgelber Farbe, die Leberfäppeben sind verwischt. Wenn die Fettinfiltration, wie haufig nicht auf das ganze Organ verüreitet ist, sendern
sich nur auf einzelne Stellen beschränkt, au beben sich dieselben in
ihrer binseretligelben Farbe sehr seharf und dentlich von der nehr
dunkel gefarbten blutzeichen übrigen Lebermause ab. In den Fullen
von Fettleber, welche sich mit Stammgeleber verbinden, überwiegt zumeist die rüthlich besone Farbe und nur im Innern der Leberfappehen
sieht man sich scharf abbehende gelbross gefürbte Fleekehre. Die Leber
kann so allmilig Uebergänge zeigen zur echten Maskatunssieber. Die
mikroskopische Untermehung zeigt die Leberzellen gross, und mit Fetttröpfehen erfüllt, im Uebrigen wohl urbalten, mebesondere auch die Kerne
dentlich.

Die Symptoms der Futthypertruphin der Lober und sehr geringfügig und treten im so Weniger in des Vordergrund, als sie son den eben erwähnten begleitenden Ausmalien vielfach verdockt werden; selbet die physikalische Untersachung bast in vielen Fällen im Stick, weil die grosse Leberdänufung von der Aufüllung der Baucheingeweiße und der Gussunstreibung abhängig ist, und in dem Massie sieh verringert, als die Leber sieh um ihre Horizontalaxe dreht und gleicheam auf die Kunte stellt. Den siehersten Aufschluss ergiebt immer noch die Palpation und man kunn dreist von einer fettigen Hypertrophie der Leber sprechen, wenn die glatte Obertlache und der zu fühlende ziendlich scharfe Rand um toeler als vier bis fünf Centimeter in der Massmillarlinie den unteren Kappenrand überragt. — Oft findet una gleichzeitig Miltzergränserung ehenfalls durch die Palpation, Indess im dies nicht unthwendig und gehört nicht zum Bilde der in Rode stehenden Ausmalie. Die Symptome, wie bleiche Farbe, die allgemeine Abenagerung, vorhandene Dyspnoe gehören den anderen Krankheiten, in der Rachtis, der Inderenlose u. s. w. zu und sind von der Fetthypertrophie nicht direct ablungig.

Die Prognose der Affection ist in soweit eine günstige, als die cansalen Memente eine solche zulassen. Rückbüldungen der vergrösserten Leber finden ganz entschieden Statt, to bei Rachitis direct nachweislich.

Die Therapie dürfte ihr Angenmerk mehr auf die eansalen Momeute, als auf das Leberorgan selbst zu rielden laben; die besten bygienischen Verhaltnisse in Nahrung, Kleidung, Wohnung und Hautpflege dürften die vorzüglichsten Mittel sein, die fettige Hypertropläs zurückzubilden. — Bei gleichzeitig vorbandener ehronischer Dyspepsie sind kleine Gaben Carlabader Mithlbrunnens (ein bis zwei Weingläser taglich für ein Kind von zwei Jahren) sehr wohl am Platze; nebenbei können Sootbäder mit Zusatzen von Calmus und Malz gebraucht werden.

Interstitielle Hepatitis. Lebercirrhose. Säuferleber.

Die interstittelle Hepatitis der Erwachsenen weist in der grössten Anzahl der Fälle Alkoholmissbrauch als den wesentlichsten attologischen Factor nach. Darin liegt sehen der Grund dafür, dass die Affection im kindlichen Alber selten ist, und es darf segar Wunder nelmen, dass sie, wie die Literatur erweist, in relativ vielen Fällen zur Beschachtung gekommen ist; nicht mit Unrecht weist Bürch-Härselnfeld darauf hin, dass einzelne der von den Antoren eitirten Fälle nicht eigentlich sehte einebstische Leberaffectionen waren, sondern unf syphilmischer Basis entstandene Lebererkrankungen sind, welche ju als eine der häufigsten Theilerscheinungen der eingenitalen Luis anf-

tretes. Von neueren Fillen finden sieh in der Literatur von Steffen zwei Falle (II Jahr und II Jahr alt ein Knabe, ein Madchen), Foot (7 Jahr alter K.), Neuroutter 15 Falls (9 K., 6 M., 4 in Alter von 1 his 1 Jahren, 2 in Alter von 4 bis 8 Jahren, 9 in Alter von 8 his 12 Jahren), Unterberger (b. J. K.), Thorowgood (12 J. K.), Fox (K. 11 J. alt), Oliver (3 Mouste alt), D'Espine (13 Tage) je viren Fall, Ein Fall von Frennd (3 Nonate alt) war mit einer mangelhaften Entwicklung der Gallenblase und Ohliteration des Ductus cystiens verbunden, Disser letzte Fall princutirt eine Art natürlichen Experimentes für ein ven Ackermann, Simmends, Popoff, Charcot, Combault, Belounrow, Aufrecht augsstellten experimentellen Stollien, welche zu dem Ergebniss führten, dass die Verödung der Gallenansführungsgange zur Vernichtung einzeiter Theile der Leberparenehvmtellen ficht, mit secundarer reactiver Entranding and Wacherung interstitisfien Gewebes. Es ware möglich, dass in den åtiologisch dunkten Fällen von kindlicher Circhose Verbildungen der kleinen Gallengänge zur interatitiellen Bepatitis geführt laben. - Unter den stielegischen Momenten spielt ausgestem die Malaria, zu welcher Kinder sehr leicht disponet sind, eine Rolle.

Pathologische Austomie.

Der mattemische Befund der interstitiellen Hepatitis ist aus der Pathologie der Erwachsonen hinlänglich bekannt und bietet bei Kindern nur das Besondere, dass es zu eigentlicher einrhotischer Schrumpfung der Leber seltener kommt, sondern dass die Leber in der Leiche sich ister weniger noch in dem byperplastischen Zustande, also vergrossert gefinsten wird. Im Uebrigen handelt es sich hier wie dort um erhebliche Vermehrung des interstittellen Gewebes. Die Leberobertliche ist mebru, heckerig. Der Lebersburgung verdickt. Das Leberparenehym, wie Stoffen schüdert, gleichmissig dunkelgrungen, hart, unter dem Messer knirschend, die Wandung der Gellenblase verdickt. Die Lebersellen erscheinen zum Theit geschwanden, reichliche Fetthildung in ihnen oder zu deren Stelle. Milkt vergrossert. Auch am Messentorium wurde in den Leichen reichliche Fettanhänfung vorgefinden.

Symptoms and Verland

His Symptome der in der Literatur eitirten Fölle schwanken minnigfach. In der Mehrzahl der Fälle war leterus vorhunden, die Conjunctiven sowehl, wie die Haat gelb gefärht. Des Leib unsgedelnet, Appetilosigkeit. Die Paljunten und die Perenssion ergaben, dass die Leber vergrüssert, shre Oberfizelse uneben war. In weiteren Vertaufe stellte sich in einzelnen Fallen Austies ein (Thorowgood), welcher oogar zu Proetive Anlass gab. Vielfack werden Sugillationen auf der Hust bemerkt, Bhitmgen aus der Mandschleinfrast mid segar Harmenbemens. Der Schluss des Ganzen bildeten augenscheinlich cholämische Zustande, Coma, Delirien und Tod.

Die Dingmonn der interstätellen Hepatius ist, wie schon die Angaben Neureutter's erkennen lassen (unter 15 Fallen wurde nur dreimat die Diagnose in vivo gestellt), nieht leicht, imsbesondere drahalle, weil die chronische Peritoritis des kindlichen Alters in vielen Symptomen nur der Hepatitis concurriet. Man wird indess festhalten können, dass unehweisfiehe Vergrösserung der Leber mit gleichzeitiger Milavorgrösserung, leterns, Sugillationen der Hant und Neigung zu Hasmorthugen aus der Mundschleinshaut oder Harmathemesis, dazu die Anwesenbeit von Flüssigkeit in der Banchhöhte (Ascites) die Lebereurhose wahrscheinlich machen.

Die Prognose der Krankheit ist durchans ungünstig.

Die Therapie bat sich bisher als völlig fruchtlos ergeben. Erleichterung verschaftte nur die Praetion des Aseites; vielleicht wird es, wenn man weiterhin mehr darunf bedacht sein wird, die Initialsymptome der Krankheit zu ermittele, möglich sein, durch versiehtige Astiphlogene und durch Anwendung der resorbirenden Wasser (Carlshald) Heitung zu schaffen.

Syphilitische Leberaffection.

Der syphilitischen Affectionen der Leher ist schon im Capitel Syphilis (jug. 257) Erwähnung geschehen; sie sind ein nabezu constantes Glied in der ganzen Kette der congenitalen syphilitischen Affectionen, hieten indess wegen der geringfügigen klinischen Symptome, welche sie muchen, mehr publischen anntomisches, als klinisches Interesse.

Pathologische Anatomie.

Im Wesentlichen sind alle Affectionen interstitieller Natur, welche allerdings nicht ehne gleichseitige Veränderungen des Parenchyns einkergeben. Man unterscheidet vier Formen der syphilitischen Veränderungen.

Die von trubter beschriebene miliare syphilitische Neubildung.
 Die Leber sieht fast aus nie eine Fettleber, grass mit glatter Oberfläche, mitmater mehr blass, zuweist aber auf dem Durchschnitte rethörmun,

die Leberlappehen sind versehwenzuen und num erkennt auf der rothbrausen Flüche unklreiche miliare Könschen, welche das ganze Parenchym durchsetzen. Dirselben sind sehr klein, 1 bis 2 Millimeter gross, den Milimeterberkeln sehr ähnlich. Dieselben bestehen am kleinen Zellenhaufen, welche nu interstittellen Gewebe ihren Sitz kuben und sehr rasch fettig einselmeken.

- 2) Die Gummiknoten der Leber. Dieseiben hilden gelbe Knoten, welche von einer schwieligen, mehr dankel gehärlten Sabstanz eingeben nind. Die Knoten enthalten ein ziemlich reieblichen festeren Bindegewebe, sodass dorselben selbst, wenn das kleinzellige Material einschmibt und zerfallt, nicht die breitge Masie des kleinzellige (Inberenfosen) Knoten, sosslern zur einen mehr fostweichen Beerd von gummiartiger, elastischer Comistene darstellen. Die Euckbildung dieser knotigen Museen mit gleichneitiger Neubildung interstitiellen Gewebes führt zu einer andern Form der Lebernfection!
- d) die gelappte Leber. Dieselbe stellt in der Regel ein ser grossertes, von faserigen Strängen in tiefen Einschaften durchtogenes Organ vor, in welchem sich überdies grüssere oder kleinere knotige Syphilosie vorfinden. — Endlich kommt noch
- 4) die mehr diffans Interstitielle (fibrinose) Reputitia tor; mit Verdickung der Leberkapsel, reichlicher Vermehrung des interstitiellen Gewebes und gleichzeitiger Entwickelung der oben (mb. 1) erwähnten mitaren Neublidungen. — Alle die genannten Veränderungen lassen das Parenchym der Leber nicht intzet. Die Leberzellen sind siellach getrabt, verfettet, auch die Gallengange, die Arterien und die Vena portze werden in den Bereich der Bindegewehrwucherungen genogen. Starke narbige Zuge an der Leberhads können, weungleich dies sehen geschiebt, zu Obliteration der Gallengänge und zur Cemperssien der Vena portze führen und so taktiche Bintungen veranlassen (K.Feba).

Symptome and Verlant.

Die Symptome der syphifitischen Hepatinis sind wenig hervorstechend. Der Leib eruchent im Ganzen aufgetrieben, hart. Die Palpation und Perensien ergeben die Vergrosserung des Organes; bei der gelapptes Leberfenn fühlt man, wenn die Spannung der Bauchdecke es erlauht, die Oberfläche des Organs uneben; gleichzeitig ist die Mita vergrössert, deutlich als harter Pumor auterhalb des lünken Rippeurander zu fühlen. Ieterns kann die Affection begleiten, fehlt indess haufig: dagegen sind nicht selten poritonitische Symptome vorkanden; Sehmerzhaftigkeit des gannen Abdomens und spercell der Lebergegend unf Druck.

und nachweisische Ansammlung von Flüssigkeit in den abbingigen Theilen des Abdomen. Im Uebrigen findet man die früher sehon geschilderten Symptome der allgemeinen Syphilis.

Die Prognose der Affectionist die der Syphilis überhaupt; grosse Lebestungeren verschlichtern die Prognose allerdings wesentlich, weil der Bickgang des Processes unter autimerenrieller Behandlung fraglich ist und die schweren Veränderungen der Lebes in der Begel seek mit der Schwere der übrigen syphilitischen Affecte Hand in Hand geln.

Die Dangmune der syphilitischen Leberaffertion ergiebt sich am dem Nachweis der Lebervergrösserung bei gleichzeitiger Auswessalzit andrer Zeichen der Syphilis. Gebes die Form der Erkrankung einselieidet die Palpation, welche bei der gelagipten Leber die Obertfache nieben, getheilt, bei glatten interstitiellen Formen dieselbe glatt erscheinen limit.

Die Thorapie ist die der Syphilis überhaupt und es kann auf dieselbe bin verwiesen werden (cf. pag. 238).

Amyloidentartung der Leber (Wachsleber).

Actiologie.

Die Amyleidenterung der Leber und der förigen Organs, gehört zu den häufigen Vorkommnissen in der Pathologie des Kindes und es kann dies nicht Wunder nehmen, da diejenigen Erkrankungsformen, auf deren Boden soch die Amyloidentartung als secundare Affection zumeist entwickelt, im kindlichen Alter überum zahlreich zur Beobarhtung kommen. Die chronischen multiplen Verwiterungen des Unterhantzellgewebes, die Gesammtsumme der chronischen auf dem Boden der Scriplulose entstehenden Knocheneiterungen, die Syphäis, Rachitis, Tuberenlose und Verkäsung der Lymphilrüsen beherrschen die Pathologie des Kindes. Ansarr diesen Momenten sebeinen indess bisher unbekannte Enflüser, vielleicht besonders nugünstige hygienische Verhälbnisse nurh eine antochthone Amyloidentartung zu erzeugen. - Die Pathogenese der amyloiden Degeneration ist bei Kindern wie bei Erwachsenen dieselbe; es landelt sich um die Bildmy einer eigenthimlichen stickstoffhaltigen, der Gruppe der Erweinkörper zugekörigen Sabetaut, welche in die Geweie der verschiedensten Organe infiltrirt wird und daselbet zur Ablazerung komut.

Pathologische Anatomie.

Die Amyloodleber stellt in der Regel ein mussiges, stark vergrössertes und an Gewicht vermehrtes Organ dar, van blassem, granem oder granrosafarbenen Anssehen und sehr derber Consistenz. Die Känder der Leher sind verdickt. Die Luber erselseint sehr blutarm. Der Precess ist aweifelsolaur, wie man zich an auteben Stellen, welche an der Degeneration much relativ wenig betheiligt sind, überzeugen konn, unsprünglich sur eine Affection der kleinen Arterien. Die Wandungen der Capillaren werden infiltriet, verdickt, das Launen derseiben eingeengt und so die Circulation gehemmt. Im weiteren Fortschritte erkrankt das Leberparenchym. Die Zellen nehmen eine eigenthumliche homogene, glasse Beschaffenheit an; der Kern geht vorloren und als Rest der Drusenneilen bleiben unförmige, glasige Schollen zurnek, welche die eigenthemliche van Virehow entdeckte Reaction geben, dass sie mit Jodjodkalian-Lisung vine braune Farbe annehmen, welche nater Zmatz von Schwefel soure in eine blane Farbe übergeht. Eine andere sehr sebarie Reaction giebt sie Einwirkung von Jodviolett (Jodmethylaniön), welches das Amyled meret violett, spacer leachtend roth fürht (Jurgeus). - Die Affection ist niemals auf die Leber beschränkt, vielmehr erstreckt sich die Degeneration gleichzeitig auf die Mila, die Nieren, den Darm und êm Mesenterium, oft auf das Herz, und immer sind es die Gefinse, welche is erster Linte die Amylooddepeneration reigen.

Symptome and Verland.

Die Symptome der Amyloiddegemeration der Leber Issuen sieh, da die Affection in der That nuneist nur secundar erseleint, überdies die sinteres Körpesurgane wescatlich mithetheiligt sind, gar nicht als stille ständige hinstellen. In der Regel sind die Kinder sehr heruntergekommen, bleich und abgemagert. Die Leber erscheint gross, ist leicht au palpiren, coorn burt and you glatter Obershicke. Der Leberrand ist stumpf, verdickt, ... His Verdanning liegt total damieder; der Stuhlgang ist dinn, blassgeib, von anshaften Gerack. Diese Erscheinung ist allerdings wescutieh den Unstande annuchreiben, dass die selwere Aberation des Leberparenchyms die Gallouabsonderung unterbrieht und dass so der fintnissverhindernde Einfins der Galle bei der Darmverdarung aufelt, was on so mehr in die Wangschale fillt, als bei der gleichteitig vorhandenen Erkmakung des Dreisenparenchyns des Darmes (der Lieberkaha schea Drisen) die Verdatungsfermente dieser Drisen gleichfalls aufallen. In der Regel ist gleichzeitig Albeminnrie voeloorden, da ja auch die Niegen an der Affection mitbetheitigt sind. - In einem jungst von mir beebachteten Falle, in wetchem ich durch den colonalen Mittund Lebertumer bei gestörter Darmverdamung die Annahme von Amyloiderkrankung glaubte machen zu konnen, war die Affection neben seleweren Sterungen der Verdamung von reichtlich auftretenden hamorrhagischen Ergässen in das Unterhantzellgewebe begleitet; rielleicht gehören auch diese zu dem gesonnnten Krankheitsbilde.

Die Prognose der Amyloidentartung ist schlecht, wiewohl die Möglichkeit einer Kückhildung der milderen Falls von einzelnen Autsren zugestzuden wird. Ich habe selbst bei Rachitis grosse, harte Milz- und Lebertumoren sich zurückhilden sehen; ich möchte es aber dahin gestellt lassen, ob es sich um amyloide Degeneration gebandelt linbe. Die Mehrzahl der Kranken surbt surweder an innerenrenten Krankheiten, wie Promnonien, oder nuter selewerem Hydrops in Folge der Mitbetheibgung der Nieren an der Affection.

Die Diagnose der Amylondegeneration ergiebt sieh am dem Nachweis des grossen harten Tumors der Leber und der Milz, neben der Anwesenheit der aliologischen Momente (Eiterungen v. s. w.). Wesentlich bestentungsvoll für die Sicherheit der Diagnose ist indens der gleichzeitige Nachweis von Albumen um flarn neben den charakteristiseben Eigenschaften, welche auch sonst der Harn bei Amylondegeneration der Nieren zeigt; die Erkenntniss der Nierenaffernon wirft so Licht auch auf die in der Leber vorhandene Veranderung.

Die Therapie, wenn von einer solchen die Rede sein kann, hat sich vorerst mit der Beseitigung des atiologischen Factors zu beschaftigen; da die Amyloiddegeneration von Eiternogen, Scrophulose, Rachins von gebitet und unterhallen wird, so sind vorerst diese Affectionen zu beseitigen. Bei nachweislicher Syphilis wird nun inmer wieder zu Merrarsalten und Jodprüparaten greifen, insbesondere erfreuen zich die Jodeisempraparate eines gewissen, vielbeicht nicht ganz unverdienten Eufen. Soeibiete, die Anwendung der besten bygienischen Verhältnisse werden ibe Wirkung dieses Mittels zu unterstitzen haben.

Hepatitis acuta suppurativa. Leberabscess.

Acticlogie.

Die Artistagie der Leberahocesse der Kinder ist, wem man von den septischen Absressen der Neugeborenen absieht, nahezu dieselbe, wie bei Erwachsenen. Traumen, welche die Leber getroffen Inben, Pyämie in Folge von Vereiterungen der Knochen und Gelenke, Vereiterung von Hydatidengeschwühten sind die vorzuglichsten Ursarlen der acuten supprimitiven Hepatitis, dagegen kommen bei Kindern Abserdirungen der Leber durch Gallensteine fist gar nicht vor, wahrend bei Erwachsssen die Absersse, welche durch Einwanderung von Assariden in die Leber bedingt sind, kaum zur Resbachtung kommen durten. In einzelnen Fallen von Leberabseesn fehlt jeder atislogische Aufschinse; solchen Fall habe ich 1871 bei einem zweilfjährigen Mideben gesehen. Die dysenterischen tropischen Leberabseesse werden hier übergangen,

Pathologische Austonie.

Je nich den danialen Verhältnissen findet min entweder kleinere Absorsolssenlehen (Pyrinie und Septicizmis der Neugelstreien) oder grossere Absorsolsblen (Tranna, Echinocoreus) zuweßen mit fistalisen niefpehenden Verschwärungen der Gallengunge (Assarislen), (Pälle von Sich e. i.) in u. v. v. sod S. i. u. h. o. l.d). Die Vereiterung geht vom interstitiellen Gewebe aus, ergreitt indess Parenchym, Gallengunge und Gefasse, welche einselmelzen. Der Eiter lut eine gelbgrinliche Farbe, — In dem von mir hesbachtsesen Palle handelte en nich um einen über faustgrossen Absorso des rechten Leberluppens. Leider war die Serlien nicht weiter gestattet, als au der Leiche durch einen Einschnitt den Absorso zu eröffnen, semit unterblich die Möglichkeit genomer Aufklarung. Um Assariden mehr Echinocoreus kombelte en nich mehr, da weiter Assariden sehr Echinocoreus kombelte en nich mehr, da weiter Assaridensien useh Haken in dem Eiter gefinden werden kounten.

Symptoms and Verlant.

Die multiplen kleinen Absorssheerdehen hei Septicimie der Neugetorenen und bei Pylimie können in der Begel nur vermithet wenten, im letzieren Falle dann, wenn noch andere pyämische Symptome, Schittelfröste, maltiple Gelenkenteindungen, Albuminurie, leterus u. s. w. vorhanden tind. Deste denticher geben nich grosse Abseenheerde zu erkenner. In dem von mir beobsehteten Falle prüsennrte sich die Leber als hartes, inserret schmerzhaltes, vergrissertes Organ, welches sich uncertails des Rippenbogens über das Thoraxnivesu rouvex erhoh. Di-Convexignt nalm in demaches Massie zu wie die Schmerslieftigkeit und die Höbe des Fiebers. Fast continuirlich waren Temperaturen über (0) verhanden. Die Hest über der convex gewöhlten Stelle war prakt glassend, night geröthet. Die Probeponetion ergab eifrigen Inhalt des prailen Tunars. Noch bevor die bezheichtigte Enflooring sorgenomme werden kounte, starh das Madehos un Erschöpfung. Aseites war nicht vorhauden, dagegen doutlieber leterus. Diese Art des Verhaufes zeichnet die Mehrzahl von grösseren Abseemen der Leber aus , wenngleich der

Augung nicht immer gleich nugünstig ist. — Unter den Complicationen der Leberahusenne spielen eitrige Pleuritis und Prommonie eine gewisse Bolle. Dieselben erfolgen wahnscheinlich durch Fortsetzung des entzindlichen Processes von der Leberkapool aus. Durchtrüche des Eiters nach dem Thoraxtnum mit Darstellung von Empyon und Durchtrüch durch die Lunge sind mögliche Ausgänge der Affection; sie gehören aber immerhin zu den Seltenbeiten.

Die Prognose der Leberabscesse ist bei Pyömie und Septicamie der Neugeborenen selbstverstandlich schlecht; die traumatischen Abscesse und die Hydatidenabscesse ergeben eine etwas besiere Prognose, wenis sie hinlanglich nale zu die Oberfläche dringen um die Eiterentleerung zu gestatten; es ist sogar die Wahrscheinlichkeit vorhanden, dass bei dem antiseptischen Verfahren auch her die Prognose steng besser werden ward.

Die Dinguose der grönseren Lebernbeceine ergiebt sieh aus den angefahrten Symptomen, Intamescenz der Leber, convener Hervorwöllerig der selben, Schmerzbaftigkeit, hobem Ficher, zeitweiligem Erbrechen; zuweilen tritz deutliche Finetnation auf, endlich entscheidet die Probepasetion.

Die Therapie kann in den zugungigen Fallen grosserer Absressheerde nur darauf bedacht sein, möglichst rusch die Entleerung des
Eiters zu erzielen. Dies wird, sobald man durch nachweisliche Fluctration die Wahrscheinlichkeit dafür hat, dass die Adhasionen zwischen
Leber und Banchwand bestehen, am besten durch die Incision geschehen.
Nach Entleerung des Eiters, Ausspülung der Absresshöhle mit antiseptischen Mitteln wird die Nachhebandlung antiseptisch geleitet. In denjenigen Fallen, wo der Sitz des Absresses in der Trefe um vermuthet
werden kann, wird man der erfolgreichen Probepunction die Punction
folgen Inssen, den Eiter entleeren und die Cantile liegen fansen, weiterhon wird man, wie beim Pleurasmusyem versuchen, durch wiederholte
Ausspulungen und nachfolgenden antiseptischen Verhand die Absresshöhle zur Heilung zu bringen. Die altgemeine liehandlung muss selbstverstandlich roborirend sein.

Maligne Geschwülste in der Leber.

Maligne Tumoren der Leber gehören bei Kindern zu den anwersten Selbenheiten; in der jungsten Literatur finde ich, abgesehen von den sehon aus früherer Zeit bekannten Fällen von Monti, Koltmunn, Pepper, Allwood, Wost, Wagner, Roberta, zur den unch von Birch-Hirschfeld (in Gorbardt's Handbuck) erwähnten Full von Wulff, einen zweiten von ihm selbst bestechteten Full, enslich noch einen von Afflice k beobachtenen Full und einen von Humoch. In der Michrahl dieser Fülle hundelte es sieh im Careinome, Rundedlensareone und Adenomblichungen. Die Geschwüßte bilden nument grietere ofer kleinere in die Leberschetung eingeligte Knoten, welche nich über die Obserfäche urbeben; gleichzeitig findet Wacherung des interstitiellen Geschweiten statt. werturch die Obserfäche der Leber eine nech unregelmissigere, unebenere Gestalt erhält, ab durch die Geschwühte an sich geschaffen wurd. Diese Veränderung der Lebersberfäche, die Verzeinserung des Geschwinten im Gauten, ferner die durch den Tatter bedüngte Sterung in der Grentation des Pfortsdersystents mit üben Polygen (Aseiter und Oedene des auteren Extremitation), endlich die ziemlich rusch sich einstellunde Cachesae der Kinder sind die Führer zu der Diagnose dieses an achtenza Affectionen. Interne ist keinenweges in niben Pallen verhanden.

Die Prognose der Affectionen ist durchem schlecht und von einer Thorappe kann bei der Malignität der Needsblaugen kann eine Bede sein.

Echinococcus der Leber. Hydatidengeschwülst.

Pathogenese.

Der Echinsossem der Leber konnt sich bei Kinders, wie bei Erwardsomen signified level g zur Beebachtung. - Die Echinococcusepite oler Hylandespeschyulu ist der Blasenmutant (Finne) von Taesia none (van Beneden), welche im Darm des Brades, Brea Walnutz lat. Der Rehinsovens bildet in der Leber zument einen grisseren Cystemack, welcher von einem zweiten, darch eine Art interstitieller Bepatitis bergestellten, der Leber augeborigen Sacke, unsehlossen ist, and dentes Bicke, je nach der Daver des Leidens, eine geringere abst grössere ist. Innerhalb des Sackes fiegt die Thierblass, welche musiel tine gröwere oder geringere Annahl von Tochterklasen vuthält, die verschieltere Grosse haben konnen. Eröffnet man die Hauptblase, w fficut eine helle, wissrige Pinnigkeit zus, welche kein Albemin, aber laust, Transcouncker, Bornsteinstere and Chlorastrium eathilt; aberdies finden sich darin kleine, rande Kornehen, die bel unkroskeplanker Untersiehrug sieh als kleine Blistehen (Brutkopseln) zu erkranen gehen, in deuen die Köpfelsen (Scotiese) sich entwickels. Dieselben entsteben als Verückungen der Wand der Brutkapseln, in einer derselben in der Rogel mehrere, und man erkennt an ilmen einen kleinen Vorsprung, das Rostellam, in dessen Umgebung sich 30 his 50 beine Haken in Doppelreihe befinden. Unter dem Restellem eicht nam abbald auch vier orale Sauguipfe, dannier den Hals, welcher an der Wand der Ernfeltase befestigt ist. In den Masse, als Techterblassa in der Matterblase sieh entwickeln, wiehst dieselbe his zu osormen Grisse, willrend sich hänfig gleichzeitig Kalkmassen niedersehlagen. -You diesem Wachsthum sind eine Menge von seemslaren Vorzängen in der Leiter abblingig, die im Wesentlichen die klinischen Syngtome des Erlinoroccus bedingen. In erster Linie wird das Leberpurenchym direct atrophirs, sodann kann die negeregte interstitielle Heronitis, wotche die Kaporl des Hydatidensnekes hildet, sieh über das Organweiterserbeeiten; ferner können Durchbenche von Techterblasen zusder Matterbline miels den grösseren Gallengingen erfolgen, dieselben kannen verlegt werden und selewerer leterne die Polge sein; es kann aber aich vorkontren, dass die Blasen bis nach dem Damskand vordringen und in denselben enthert werden, (solchen Fall hat Bolan bei einem achtjähnigen Kusben beobuchtet); so günstig unter Umständen dieser Vergang ist, so kann eine dabei stattlabende erhebliche Erweitermz des Ductus chotedochus zu schwerniegenden atrophischen Zustinden der Leher führen. In noch naderen Fillen dringt die Hydatidenceschwalst mich vom, regt perihepatitische Entrondung zu mit Verfothungen der Leiser an die Nachbarorgaue, die Bauchward und das Zwerchfell, and so kame as andlich kommon, dass der Sack sich nach der Lange bin entleert und Cysten füreh die Bronchien entleert worden. Die Cyston können indess auch nuch hinten dringen, die Gefässe verdrängen mid selbit zu Obliteration der Venz cava Ankus geben, (solchen Fall hat jüngst Goltz veröffentlicht). Emilich kann der ffulnüdennack (Acculculorestensork) zur Vereiterung kommen, welche übrect zum Tode des Thieres führt und die Verfolung des Sackes berbeiführt; denn werden sich also die Sympieme eines chronischen Leberaloresses mit deuen der Echinococcus reguischen.

Symptome and Verland

So sieht man eine gerndem enerme Kette von mannigfachsten pathologischen Vorgängen durch die Echinecotenkrankheit eingeleitet. An sich gieht sich die Affection an der Leber durch eine itetig wachsende, mitunter wohl auch ductnirende Geschwulst des Organes zu erkennen, welche eine glatte Oberstäche last. Die Geschwulst ist schnerglos. Nur in wenigen Fällen komte bei Kindern das den Echinecuteen zugeschriebene Hydzistlenschwurzen entdeckt werden. Dumit bezoichnet
nam eine eigenflützliche sibeirende Empfadung, welche man erkält,

wenn man auf die Gegend der vergrösserten Leber die flache Hand legt, während man gleichzeitig mit den Fingern der anderen leine Schläge gegen dieselbe Körperstelle fahrt. — Der Verlauf der Affection ist, wie aus der vorangegangenen Schüderung der möglichen Complicationen und Folgernstände sehr leicht eingesehen werden kann, sehr verschieden; jede aente Entzändung der Leber, jede neue entzändliche Affection eines Nachburorganes oder plötzliche Durchbrüche gestalten denselben anders, ebense die Beeintlasung der Circulation; im Gamen ist derselbe indess, wie die Entwickelung des Echianoreeus überhaupt, ehronisch und langsam.

Diagnose.

Die Differentialdiagnose zwiehen Echinococon der Lober und anderweitigen chronischen Introsecenzen des Organes ist in dem Manise leichter, als man es noch mit der reinen cystoiden Geschwale zu than latt; dann giebt die Fluctuation, der elastische Widerstaud, die glatte Oberfüche, das langsame gleichmanige Wachsthum, endlich das relative Wohlbefinden der kleinen Krauken kunn die Möglichkeit, die Affection mit einer underen (etwa mit Amyleid- oder Fettleber) zu verwechseln. — Die Diagnose wird zur Gewindeit, wenn bei erfolgten Burchbrüchen die charakteristischen Haken mikroskogisch is ingend einem Secret (Fares, Ham, Besschinberret) nachweisbar sind. — Sie wird aber anderweits sehr schwierig, wenn arhwere Grealationshindensiase, und mit habem Fieber verlaufende intercurrente Entzudangen, sei en der Leber oder der in Mitfeldenschaft gezogenen Pleum und Lange eintreten.

Die Progunss des Echinocorus ist stets dubies. Gewiss kemmen, wie angedentet, Spontanheilungen vor; sie gehören aber zu den Seltenheiten und es ist nicht mit ingend welcher Sicherheit auf sie zu rechnen. Dugegen ergeben operative Eingriffe zuwellen sehr günstige Resultate und nach bier lassen sieh unter dem Einfanse der Antiooptik weiters Fortschritte erwarten.

Die Therapie bat in erster Linie die Aufgabe zu erfüllen, die Thiere von kindlichen Körper fern zu halten. Es ist gerndeze unbegreitlich, dass man bei der Kenntniss der fürchtharen Gefahr Kindlen das Spielen mit Hunden gestattet. – Dies wass verboten werden. Ist der Echinococcus constatiet, so kommt Alles darzeif an, das Thier zu tödten, und die Hydatidencyste zur Verödung zu bringen. Man lait zu diesem Zwecke 1) die einfache Panetien versucht, 2) die Panetien mit nachfolgender Jedinjenton, 3) die Panetien mit Aspiration – alle

diese Operationen nehrfach wiederholt bis zum Erfolge, welcher in der That off das Verfahren begleitet. 4) Die Punction mit mehfelgender Brainage. 5) Die zinfache Schnittoperation. 6) Die Schnittoperation in awei Aeten so awar, slass man durch Anwendung von aizemlen Mitteln (Wiener Aetmasta) Adhäsionen zwischen dem Acephalocystensuck und der Bruchwand zu erzieben versuchte, und dann incidirte, den Sack entleerte und numehr entweder Jod oder ein anderes Entzurdang anregendes Mittel in denselben einbrachte (Recommier). 7) Die Schnittoperation nach Auregung von Entamolung mittelst eingestossener Cantien and languager Katheering in mehrfachen Passen (Simon). 8) Die Schnittspeculion nuch Aubeitung des Suckes au die Banchwand (Sanger). Judea einzelne dieser Operationsverfahren hat ginstige Resultate aufzaweisen gehabt, und es ist einleuchtend, dass der Erfolg tan so sieherer wird, je mehr man einerseits darauf bedacht ist, die septische Infection biniauzuhalten und auf der amberen Serie das Eintreten von Plussigkeit jois dem Hydatidensack in das Peritoneum verlöttet; nach diesen Principien werden sich noch mancherlei Modificationen des Operationsverfolgens einfolgen lassen. Soviel aber gebt son dem ganzen Verlaufe des pathologischen Herganges bervor, dass ein günstiges Resultat überhoupt nor erzielt werden kann, so lange nicht mahwendbare anstonische Verladerungen, sei es durch Druck oder sei es durch Enteindung, in der Leber selbst oler in den Nachbarorganen dertelben entstanden sind; es beisst also, wie bei vielen anderen Anomalien, so auch hier, frühpeltig die Diagnose zu stellen und früh zu operiren.

Die Krankheiten der Milz.

Die physikalische Unterserleung der Mile gehört zu den schwierigeren Aufgaben am Krankenhette. — Die Mile Begt zwischen dem achten Intercontalranne und der eiften Bippe; ihr vorderer Rand übersehreitet die mittlere Axillistlinie in der Regel nicht. — Die Feststellung der Grenzen beim Kinde wird indess dadurch so erhoblich erschwert, dass bei den spoutanen Lageverinderungen sehr unruhiger Kinder die Hantverschiebung die graphische Feststellung zuweiten geradem unreiglich nacht. Man bedient sieh zur genonen Feststellung zm besten der leisen palpatorischen Percussion; sieherer indess, als die Percussion überlaupt ist die Palpation, da jede ingend welche betriebtlichere Vergrösserung der Mile dieselbe unter den Bippenrande fühlber macht, nur tiede man nicht wie bei den Erwachsenen mit den pulpirenden Fingern hin mit

her, sondern lasse dieselben in der Gegend des interen Eppurrandes raben, his bei der Inspiration des Kindes die Hand sich gleichsam in das Abdomes bineinsenkt; den so gewonnenen Raum halte sean darch leichten Druck fist, dann gleicht es entweder schon bei der ersten Inspiration den entgegentretenden Militumor zu fühlen, oder man dringt bei der zweiten oder dritten Inspiration tief genug, um demselben mit den rabenden Fingern zu begegnen. Grosse Militumoren lassen sich selbstverständlich obense leicht perentiren, wie pulpiren; immer ist aber die Feststellung der Grenzen durch die Pulpstion die nicherere.

Vergrösserungen der Milz.

Acute Milzvergrösserung: (Acuter Milzromor).

Acmte Vergrosserungen der Milz begleiben fast ulle zymotischen Krankheiten, sie sind in dinsem Some keine eigentliche Mikasfertien. Die Mitz ist sehr blutreich, ziemlich weich, auf dem Schmitte tief denkolbizuroth, die Mulpighi'schen Körperchen sind vermetat. Perension und Palpution erweisen die Vergrosserung zu lebenden Kinde, ebenso wie die Rickhildung mit fortschreitender Heilung der ursächlichen Affection feutzustellen ist. — Von malignen Ausgangen ist zur der, wenngleich insoerst selten vorkommenden Mitzupfuren zu gedenken, eine solche Besbachtung theilt Wittmann von einem sehn jührigen Kraben mit. Die Mitzuptur war im Verlaufe eines schweren Typhus erfolgt. Der Tod erfolgte inter den Symptomen des aenten Collapses. — Eine selbständige Thompte erheiselnt der zeute Mitzimmornicht. Es wird sich immer darun handeln, die zeute Infectionskrunkheit und insbesondere das vorhandene habe Pieber zu behandeln.

Chronische Milzvergrösserung. (Chronischer Milzzomor).

Die chronischen Milavergrösserungen gehören zu den allerhänfigsten Affectionen des kindlichen Albers und man kunn sagen, dass ebenst wie die neisten Araten Zymsson mit acuter Milaschwellung sindergeben, such die Mehranhl der ebennischen Kraukheiten des kindlichen Alters ehronische Vergrösserungen der Mila zu Wege bringen; abgesehen aber von diesen mehr consecutiven Ansmalien kommen auch sellständige Intumescenzen der Mila zur, welche als sehwerwiegende Ansmalien gelten mässen.

Milgimmer bei Malaria.

Es ist davon schon bei der Maluria die Rede gewissen (s. pag. 184).

Syphilitischer Milatumor.

Disapphilitischen Milatumoren sind ehems wie die Affection der Leber eine Ausserst constante Theilerscheinung des eungenitalen syphilitischem Processen; auch hier hundelt es sieh, wie bei der Leber em zwei Pornen von Ansmalien, entweder um eirennsscripte gunniose Emlagerungen (selieners Porne) oder um diffuse Schwellung des Organes. In intereren Pulle neugt das Organ zumeist eine mehr gleichmussige Proffheit und Harte; das Milastroms ist vermehrt, die Gefüsse der Mila verdiekt. Ittese Vergrüsserung der Mila lässt sich in vivo leicht durch die Palputton feststellen und kasen Hand in Hand mit dem nachweisbaren Lebertungs die Diagnoss der compoutalen Loss erleichnern. — Die Therapie der Affection fallt aussemmen mit derjenigen der Syphilis überhaupt.

Austoildegenreation der Mile.

Die amyfeiden Veranderungen den Miksparcochyma geben in der Regel Hand in Hand mit der gleichen Degeneration anderer Organe, so der Leber, der Nieren, des Darmes n. s. w.; numeist ist die Milz das am frühesten betroffene Organ, nach sind bei allgemeiner Angleidentartung die Veränderungen in der Milt die am meisten fortgeschrittenen. Die amyleide Umwandlung befielt die Malpighi selem Korperchen, welche in gruze weisse grosse darchscheinende Körner umzewarsleht werden (Sagonile) and mit Jodochweitstauer und Jodmethylanilla die schon bei der Leber angegebene Veränderung erleiden. - Weiserlein werden indess auch das ganze Strong der Milz und die Gefasse derseiben in Mitfeidensekuft gezogen; dann stellt sieh für Mile als ein laster betrachtlich vergrösserter Korper dar mit atmopfen Rindern, welche nach vom und unten hie und du Vertiefungen, wie Einseln me reigen. Die Actiologie der Anyleiddegeneration der Milz fülk zusammon mit derjenigen der Leber und der übrigen Organe, die Symptome sind keine anderen, als diejenigen der Milzvergrösserung aberlaupt. bei allgemeiner Cachexio; daher ist die Milk mater dem Rippearando als harter Tumor zu fühlen, welcher sich ausveilen meh vorn bis gegen den Nabel bin uml nach unten his zum Beckenrande erstreckt.

Die Prognose der Amytoidmitz ist in so weit schlocht, als die consulen Memente eine Restitution nicht gestatten; da die Mila indexarines der ersten der amytoid erkrankenden Organe ist, so wäre en wohl möglich, dass Restitution bei rechtnetiger und seller Behebung der cansalen Memente, also der bestelsenden Eiterungen, der Syphilia u. s. weintreten konnte. Hier, wie sehen bei der Leber angegeben ist, werden Judyraparate, imbesonfere Jodriscu, mercuriette Behandlung und später Robernation (China und Eisenpulpurate) neben Soulhadern günstige Wirkung sutfalten können.

Leukämischer Milermov.

Van demielben ist sehon gehandelt worden (pag. 193).

Pseudolenkämischer Milstumer. Pseudolenkämie.

Die Pseudolenkumie hat in ihrer nusseren Erschomsgefenn nabezu gleiches Verlauf mit der erhten Lenkämie, zo dass es vielleicht zwerkmässig wäre, die Amenalie mit unter die ehronischen Allgemeinerkraskungen, wie die Leukämie solbst zu rechnen. Sie unterscheidet sich indess in ihrem inneren Wesen dadurch von der Leukämie, dass die Alteration des Eintes, welche sieb in der Vermelung der weisen Blutkörperehen äussert, hier fohlt; ich glaubte deshalb besoch zu thra, die Affection den Organerkraukungen anzureihen. Wie bei der Leukämie gieht es eine fineste und lymphatische Pomelelenkämie (undligte, maligne Lymphombiblung), während die medalbaren Veranderungen der Knochen uur in vereinzelten Fällen auf Beobachtung kommen.

Die Actiologie der Pseudoleukämse ist unbekannt. Ich liebe listelle und lymphatische, Ichtere in der poliklinischen Praxis, in relatioer Bläntigkeit beobachtet, ohne dass ich im Stande gewesen ware, irgend welche cansale Momente zu entdecken, nur in einem Falle waren die colosialen Drüsentumoren mit schwerer serophulöser Conjunctivitis und Keraritis, mit Omena und Otitis vergesellschaftet. Mituater treten die Symptome mitten in auscheinend guten Verhältnissen und auf auscheinend granuden Boden auf, ebenso der pseudolenkämische Miletumor.

Der pathologisch anntomische Befand deckt sich vollkenmen mit deujenigen der Leukämie; hier wie dort findet man colosale Amanmling lympheider Zellen bei vernschrten Stromn is den Lymphdrisen, der Mitz, den tympheiden Gebüden des Habes, des Darmes u. s. w. — Das Knochemmerk zeigte indess nicht so ehnrekteristische Eigenschaften wie bei Leukämie (Pourfielt), wenngleich in einem Falle Amanmling von rothen Butkörperchen und von Fett (Kornebenzellen) in grossen Marknellen sich vorfand.

Die Symptome der Pseudolenkimie sind die einer stetig und danernd zusehmenden Vergrösserung der Lymphdrüsse und der Mitz-Die submaxillaren Lymphdrüsen, die Tensillen, die cervicalen Lymphdrüsen, alshald anch die Axillardrüsen beginnen stetig und maufhaltsam zu schweffen und stellen alsbald harte miebene knollige Tumercu dar, welche dem Balse der Kinder ein höchst unförmiges Aussehen geben. Die Milz ist vergrissert, ein fester praller Tamor, der deutlich palpabel ist. - Das Anssehen der Kinder ist tief elend, bleich; das Fettpolster. nount ab, die Haut wird welk. Der Appetit liegt darnieder, Stehlterstopfung and Diarrhocen wechseln ab. Das Gewicht der Kinder nimmt ab. Alsbald machen die grossen Lymphdrissentumoren am Halse oder die Tumoren der Mediastinaldrusen erhebliche dyspnoetische Symptome, sei es durch Druck auf den Larynx direct oder durch Druck auf den Vagus (Recurrens vagi) and anf den Phrenicus. - Schwere astlarafische und laryngospastische Anfälle treten ein, wie sie bei dem Capitel der Vergrösserung der Bronchialdrüsen (s. pag. 463) schon geschildert wurden. - Die Tumoren der visceralen Lympledrüsen führen weiterhin zu Circulationsstörungen in den Unterleibsorganen, zu Ascites und Gedem der ameren Katremitäten. Unter den Symptomen der Erschögfung gehen die Kinder endlich tief elend zu Grunde.

Die Diagnose der Krankheit ergiebt sieh ans der physikalischen Untersuchung der Mila, der Palpation derselben und bei den mukiplen Symptomen aus der Auselmannig und Palpation der geschwollenen Lymphdrusen. — Die mikroskopische Untersuchung des Blutes schiftst vor Verwechselung mit ochter Lenkämie.

Die Prognose der Pseudoleukamie ist unguusüg, weungleich ich behaupten muss, in der jangsten Zeit bei zwei Pällen beginnender Lymphombildung mittelst innerer Verabreichung von Arsenik zust Einreibungen von Schmierseife in die vergrösserten und harten Drüsenpakete, Besserung und Beilung gesehen zu haben; in anderen Pällen Itessen indem alle Mittel im Stieh. — Die Erfahrungen, welche neuerdings über die günstige Einwirkung des Arseniks in subcutaner Injection auf Lymphomarcome gemacht sind, weisen darunf hin, auch bei der Psendoleukämie sieh dem Arsenik sowohl in innerlieber, wie subcutaner Verabreichung zuzuwenden. Ich gebe bei Kindern von zwei his finf Jahren drei Mal tigt. 2 bis 5 Tropfen des Kali arsenicomm mistum innerlieb; zu subcutaner Injection abnüch grosse Gaben. Gleichneitig hase sich die Drüsentumoren mit Schmierseife taglich (bolmengross) einreiben. — Nebenbei kommen die beste Kust und die bestmigslebsten bygjentschen Verhaltnisse zur Anwendung.

Geschwulstbildungen in der Milz.

Von eigentlichen Tumoren der Milts sind Tuberkeln kleinerer und grönterer Art, wie sie die diefine Miltartaberenkon begleiten, obenan zu erwähnen; sie unsehen keinerlei directe klinische Symptome. Syphilone (Genmats) der Mitz sind arbin erwähnt.

Sarcone and Carelnome der Milz sind bei Kindem sein selten; wenn sie überkampt vorkommen, no sind sie Complicationen von surconatioer and carcinomatoser Entaring underer Organe, so his Pancreas, des Mageas a. a. w. Einen solchen Fall hat Scheffer von einem 14 Jahr atten Mildeben beschrieben und erwähnt hierbeit gelegentlich vines anderen von Kaulisch beschriebenen Palles von Gallenkrehe aller Unterleibsorgane eines Kindes. In dem ersteren dieser beiden Fatte fanden sich "em steren Milerande, minentisch aber an unteren Milarande grouse Tomormanum, welche nich nech dem Magen fontsetzten's. - Der Temor hatte überdies auch hier nabezu alle Unterleibt. organe örgrifen. Mikroskopisch erwies sich der Tunor als Escopksbidkrebs. Derselbs war an dem Isbenden Kinds im palpiren poussen und hatte siela selson durch eine Prominenz der Enken Seite unter dem Rippenrando gezengt. - Ven riper Behandling dieser Tumoren karn ste in soweit die Rede sein, als man symptomatisch zu Hilfe kommt, die Schusenen lindert, etwaige esuplicircule peritonitische Symptoms durch Eis an beseitigen vernicht und für normale Defication sorgt.

Echinococcus der Mila

tot viul reliteuer als derjenige der Leber. Symphomatologisch sind die Verhälteitste metalis metandie den dert angegebenen völlig analog.

Vergrösserung und Geschwalste der abdominalen Lymphdrusen.

Actiotogic and Pathogenese.

Die kymphdrisses der Barelshälde nehmen an allen Affestienen des Darmkanals, sowiell den neuten, wie den elevrischen Antheit. Schon bei den neutene Processen, wie bei acuter Gastro-Enterine, welche zum Tode geführt bat, kann mas Injection und leichte Vergrüsserung der Lymphdrissen antreffen, meh mehr bei den anhaeuten Processen, wir Bootypken, Scarlottina, Enteritis diplatheritien u. s. w. — Die ehronischen Affectionen des Introtimaltractus, wie chronischen Gastro-Enteritis, überrative Processe des Darmes, Inherenfore Affectionen desselben ziehen die Drüsen in schwere Mitteidensebult, obense Affectionen des Peritosum, insbesondere die Inherenfose Form der ehronischen Peritositis. — Ansserden kommen aber, wenngleich obenfälls sernsoläre, so doch durch

der Umfang der Bildung böchst bedeutungereile Erkrankungen der Mesenterialdrissen vor; an beschreibt Hendunger einen Fall von Verkanung der Mesenterialdrissen bei chronischer nicht tuberenkorr Peritentis. Mouth einen Fall von surconnitioer Betroperibonaldrisses erkrankung mit Leber- nod Nierensureom; in dem von Schadewald und Grawitz publichten Falle von Surcomintiltration des Schenkels waren gleichfiells die abstominaten Lymphstrüsses erhebtlich betheiligt.

Pathologischo Anatomie.

Bei frischen Schwellungen der Lymphdrusen erkeint man dienelben als riemlich blitt- und saftreiche, bohnen- bis baselnussgrosse Gebilde, welche auf dem Durchschnitte bluurothe Farbe zeigen. Je mehr chronisch die grimder Affection ist, desso weniger blutreich und desto trickger erseheinen die vergrisserten und in feste Geschwüste umgenandelten Lymphdrusen; im Verlante der tuberenkisen und tuberenkogeschwürigen Processe des Darmes werden sie der Sita von kningen, eingenehmobenen Producten und von mehr einzeln begenden und als niche
dentlich kenntlichen Inberenkisen Bierden. — Bei Sarcon und Careinsen
nehmen sie endlich den eharakteristischen Ban dieser Tumoren un.

Symptome and Verlant.

Die zeiten Lymphilrüsenschwellungen geben sich klinisch nicht zu erkennen; eft auch nicht zinmal die chronischen, weil die Auftreibung des Abdomen bei den abgemagerten und elemben Kindern eine Palpation der vergrösserten Drüsen mehr gestattet, und die Allgemeinsyngtosse, wie Absungerung, Diarrhoeen n. s. w. mehr den prinziren Darmaffectionse, als der Affection der Lymphdrüsen zuzuschreiben sind; so knun oft eine erhebliebe Intimosorenz der Drüsen klonisch übersehen, oder wenigstem nur vermitbet werden. — Die echten Geschwuhlformen (Suroine, Carcinome und oft nich Tuberculose) lassen indess, weuz die Mosenterialdrüsen miterkrankt sind, diesetben als wohl pulpable, mehrne, knollige, harte Tumeren durch die dinnen Bauchderken der Kinder durchfühlen. — Gleichzeing pflegen die Lymphirisen der Schenkeibenge mit oft zuch die des übrigen Körpers Schweilungsanzünde oder Vergrösserung durch Menbödungen zu zeigen.

Der Verhaf der Schwellung oder Tumorbildung ist im Wesentlichen abhängig von dem Primirfeiden; selbet ehrmische gränsere Lymphdrasenschwellungen höden sieh zurück, wenn die ehronischen Darmaffectionen, welche dieselben bedingt und unterhalten haben, gehrilt worden sind; auf der anderen Seite ist nicht an lengnen, dass die Unterbrechung des Lymphstromes auch hier, wie selom beim Bronchfeilkatarch orwährt wurde, recipesk der Beiting von chronischen Darmkatarthen erhobliche Widerstände autgegemetzt.

Die Prognoso ist someh obenfalls ablüngig zun dem primiren Leiden und ist in dem Mausse schlechter, als Verkosing oder rehte Tussermassen in den Lympfalrisen Platz gegriffen haben.

Die Thoropie scheint in erster Linie eine causale zu seis und die Primirzifertion, seweit möglich, der Heilung menführen. — Die Vergrisserung der Deuten an sich kann man abdann versuchen durch Sochader, Sochanschtige und undlich durch die neuerdings so ware empfehlenen Emreibungen mit Schmierzeife zu beseinigen. — Die Regulirung der hygienischen Verhältnisse, imbosondere der Diat erheineben sehen die anneint vorhandenen primaren Darmaffermonen.

Hernien. Unterleibsbruche.

Von den bei Karders zur Beschachtung kommenden Hernien sind is vorzugsweise drei Formen, welche nin erheblicheren Interesse bearspruchen. 1) Die Bernia umbilicalis, 2) die Hernia diaphragmatica.

S) die Bernia inguinalis, während Ibernia eruralis, ventralis und ischiadica so setten beschachtet sind, dans nie hier füglich übergaugen werden können.

Die Umbiliealhernien

sind school oben (pag. 57) hasprochen worden.

Die Hernia diaphragmatica

kount congenital var, entwickell sich aber nicht selten erst während des Lebens, sei as in Felge treumatischer Einwirkungen, welche Verfetzungen des Zwerchfells bedingen, oder in Folge der Steigerung des negatiten intraflorarischen Druekes oder eines von der Thoraxseite ber auf das Zwerchfell wirkenden Zuges, oder erellich in Folge des dareh die Eosehpresse und die Füllung der Abdominalhöhte gesteigerten protiven, von der Abdominalhöhte auf das Zwerchfell wirkenden Denrken.

— In einer jüngst erfolgten Bearbeitung (s. Virchow's Archiv Bd. 88) unterscheidet Thoma

1) H. diaphragmatica vera. Hierhei bandelt es sich un wahre Defecte im Zwerchfell mit Durchtritt von Eaucheingeweide in den Thiraxmum, so dass der Bruchsuck vom Poritoneam und der Pleura gebildet wird. Ein Theil der hierbergehörigen Formen, die B. diaphragmatica parasternalis, (Bruchoffung rwischen Portio sternalis und ventralis displiragmatis), kommt nach statistischem Ergebniss nicht congenital, sondern erst im späteren Verlaufe des Lebeus zu Stande, wahrscheinlich, weil die Grosse der fotalen Leber und die Kurze des Mesonterium den Durchtritt durch die Oeffnung nicht gestatten.

- 2) Die Eventratio diaphragmatica. Das Zwerchfell zeigt keine Defecte, sondern an derjenigen Stelle, wo die Barcheingeweide in die Brasthölde gelagert sind, eine ausserordentliche Verdinnung übres Gewebes (Muskeln und Schnen). Viele dieser Fälle sind in der That eaugenital und verdanken übre Entstehung einer wahrend der Fotalperiode auf das unthänige Daphragum wirkenden Steigerung des abdominnlen Drucken; sie können indess auch spaler acspairirt werden.
- 3) Die H. diaphragmatien spurin. Ein eigentlicher Brachsack fehlt, mit die Unterfeihorgane sind durch einen Delect des Disphragma in den Pleuraraum eingetreten.

Symptome and Verlant.

Die Herma desphragmatica gieht sieh je mach der Masse der in den Thoraxram eingetretenen Eingeweide durch grössere oder geringert Dyspool zumeist mit Cyamose und durch meselbe begleitende Stirungen der Digestion zu erkennen. Uebeikenen, Erbrechen, Schmerzen mach dem Essen und Steigerung der Dyspool treten ziemlich gleichzeitig auf. Leberdies sind physikalische Symptome am Thorax vorbanden, weiche zur Diagnose führen. Der Schall ist tympanitisch, mitunter gedampft, während das Respirationsgerinsch völlig verschwunden ist; die Abdommalhohle erscheint dahes auffallend beer, die Bauchwand wie eingesunken.

Kommen nie diese Symptome gleichneitig vor, so kann man füglich die Anwesenheit einer Hernis diaphragmatica vermuthen. — Die Gefahren der Hernis diaphragmaticz liegen in diesen Störungen an sich, sie sind aber woch gestekgert durch die Möglichkeit von plötzlicher Incarceration des abnorm gelegenen Durmen; tritt dieselbe ein, dann treten die bekannten Incarcerationserscheimungen, heftige Schmerzen, Erbrechen, Collaps, schliesslich die Symptome des Illem und der Peritonitis in den Vordergrund.

Die Prognose ist sonsch bei jeder Hernin disphraguatien eine zweifelhafte. Bei alledem können Menschen mit diesem Uebel zuweilen sehr all werden.

Die Therapie kam zur damaf bedacht zein, derch sorgfültige Dittetik Intercoration zu vermeiden. Ist Intercoration eingetreten, so wird man kamm anders, als durch die gewagte Laparotonie im Stande sein, Hilfe zu schaffen.

Hernia inguinalis. Leistenbruch.

Die legatealhernien sind bei jingen Knaben sehr hierig aud vielfach die Folgen einer Art von Hemmungsbildung, welche durch die Entwaveling bringt lit. Bekanntlich erfolgt der Descensus festiculi beim Files derart, ihre der Hoden von Gabernamhun Hunteri gleichmm mach dem Serotum binabgeleitet wird, wabei derselbe eine Duplicotur des Peritoneum, die Tunica vaginalis mit sich hinsbuicht. Diese Duplicatur ist someh gleichnan physiologisch ein Brachsack, welcher spiner stellteriet, wesitt gleichzeitig der Abschlass des Peritoscalundes trelingt ist. - Das Öffrableiben des Processus suginalis giebt in erstes Linie Antana mm Bernastreten von Darmstücken nach dem Ingrinalkumi mel dem Scretnin (Hernia vaginalis). - In ühnlicher Weise kass natürlich die Hernie dann outstehen, wonn der Dossensus des Rodens später erfelgt als nermal. - Nieht selten findet nom neben der Hernin vaginalis eine darch Amanualang von Plüssigkest in einem Abschritte der Tunica vaginalis geschaffens Hydrocele vaginalis, so dass die Hemie neben der Hydrocele zu liegen kommt. - Ausser dieser Art von Hemien kunnen aber unter dem Einflau von Pressen, Schrosen, (na auch bei Phinosis congenita, bei Nicrongries u. s. w.) honfig seemslir wahre Erweiterungen des Leistenkamde vor, mit Hindurchtritt von mit peritonenler Hille bekieideten Darmfheilen oder von Netz.

Die Symptome, welche die Beitele machen, anterwheiden ach to Nichts von denjenigen, wie sie son Erwachsenen her bekannt eind. Man fifelt eines beim Pressen und Sebreien mitunter zuekweise beraustretenden mit Luft gefüllten Imglichen Körper, welcher bei Knaben den Serotiback sustelent. Bei vorsichtiger Handhabung Insat sieh der bekalt under gurrendem Geräusch eutleeren und abslane nach der Bauchhöhle durch den für die Fingerspitze durchgangigen Leistenkaun! zurückliringen. Nur seites findet man sellde , nicht reponirbure Körper, theils das Omentum oder den noch rickstänligen Holen, oder bei Middelen ein Ovarims. Die Gefahren der Hernich bestehen hier wie bei Erwachsesen in der Incarceration und letztere ist bei Kindorn durchaus keine witten Erscheinung. Dans bildet der Brach einen prallen, barten, linglichen, augenscheinlich sehmerzhaften Tumor. Die Kinder sehreien sele vid and Aliglich, sie pressen und drangen intensiv, erbrechm auch wohl und leiden an Onstigation. Wird night Bille gesekafft, se können die Kleinen genan wie Erwachsone zu Gangrin des Darmstickes unter Peritonitis und Collinss zu Grunde geben,

Die Praguote der Bernien ist bei Kindern besor als bei Er-

wachtenen. Ich habe wie fast alle auferen Autoren eine gross Annahl von Hernien durch die Bruchbausfbehandlung zur Heilung geben seben aber zuch die Incarceration der Hernien ist nicht von soteher Gefahr wie bei Erwachsenen. Unter einer ziemlich beträchtlichen Ziffer von Incarcerationen, welche ich behandelt habe, gläckte es mir inzuer nech in der Chloroformunrkuse die Reposition zu bewirken. Bei alledem mögen wohl Fälle vorkommen, wo die Hernietsmie nittlig wird, wenigstem finden sich in der Liberatur ziemlich zahlreiche Fälle von zu Kindern ausgeführten Hernietonnen (Ravoth, Owen, Demme, Kinmisson, Woodhury, Jones u. A.).

Die Therapie besteht in der sorgfültigen Reposition der Hernie und Anlegen eines gut passenden federachen Ernebbandes, und zwar schon bei jungen Kindern. - Schwierigkeiten bietet die Behauflung nur bei nicht reposirkures Hernies oder bei Anwesenheit des Hoden oder sines Ovarian in Leistenkand. Man mass in solchen Fälten zu esucaven Pelotten Zutlacht nehmen oder die Radicalsporation der Hernie ausführen. Buchanan erklärt eine derurt bei einem Ifmoustlichen Kinde ausgeführte Operation als völlig gefahrlos. Die Heilung erfolgte m vier Worken (s. Centralidati f. Kinderheilkunde lid. II pag. 167), Die Incarceration der Herule erbeiseht nur versiehtige und in keiner Weise gewaltsame aber auslauernde Repositionsversuche, am beuten in der Chioroformszkose. Zur Operation wird gun selbstverständlich selection, wear meleclarles detartize Benefitmen fractales sind, - In einem von Reus mitgetheilten Falle wurde die Heilung durch Aspiration van vier his fauf Drachmen schuntziger Plassigkeit am dem incarceristen Darmstrick und auchberiger Reposition erzielt; vielleicht ist auch flieses Verfahren zu versuchen; indess ist es ganz nurweifelhaft, dass bei gut geleiteter Antiseptik die Hernistonie selbst bei ganz lungen Kindern keine grossen Gefahren bietet.

Krankheiten des Urogenitalapparates. Krankheiten der Nebennieren.

Morbus Addisonii. Bronzed-skin. Melasma suprarenale.

Ven den Erkrankungen der Nebennieren haben die Hämorrhogien in die Nebennieren, wie nolche von Steffen, Fiedler, Maffel, Ahlnaginan, Kadermathene. feld, Parrot u. A. brobachtet wurden, nur pulbologisch unstemisches intercess. Dieselben ungden zumeist an Neugeborenen beobschtet; elemo ist int nur in gass vereinzelten Fällen beobschtete Carrinon der Nebeunteren bei Kindern eben wegen seiner Selbenheit klinisch bedeutungslos.

Dagegen erleische die als Addison sehr Krzukheit oder Molasma suprarenale beschriebene Affection ein gewissen Interesse, weil dieselbe in einer immerhin relativ grossen Anzahl von Pällen bei Kindern zur Besbachtung gekommen ist. Monti erwähnt in miner Zusammenstellung elf Pälle bei Kindern von 3 his 14 Jahren. Neuerdings trade ich Pälle publieiet son Longg (Kanbe von 15 Jahren, von Pye-8 mith (Kanbe von 14 Jahren). — Unter der Addisonaben Krankbeit versteht man eine mit puthelogischer Veränderung der Nebemieren, unter eigenthimlichen nervösen Symptomen, und Stieungen der Gesammternährung, einkergebende Bespiedirbung der Hant,

Pathologische Anatemie.

Die Veränderungen, welche mm in den Nebemieren fielet, eint zweifseler Art, entweder sind dieselben vergrössert, die Markurbstanz unt einer granen, halbdurcheichtigen Sabstanz infätzirt, während in der Umgebang ein zellemwiches Bindegewebe auftritt, welches allmätig zur Schrumpfung führt und zu das ganze Organ in eine füröse Masse unwändelt, oder en bilden sich zellenreiche begränzte kleinere und grössere knaige Heerde, welche zur Einschweltung kommen und geschrumpfernal vernarbte Heerde binterlassen, in welchen auch Kalkahlagerna: Statt hat.

Symptome and Verlant,

Die Krankheit begunt mit eigenthundicher langunn und ober Prsachen vor eich gehender Muskelselswächer, an welcher nach und nich
auch das Herz Theil nount. Der Pula wird frequent, die Radialiphening gering, daleit sind die Herztene retn. — Der Appetit liegt in der
Begel durnieder, während sich gleichzeitig Uchelkeiten und Erbrechen,
weingleich nicht haufig zeigen. Die Kranken sind finbei nicht erhelfich abgemagert, über Sehleimbante auch nicht nuffallend bleich. Babb
beginnt die Haut aber jese eigenthündliche Verfärbung anzunehnen,
welcher die Krankheit den Namen (Bronzed-skin) verdankt. Das Gesieht, die Geschlechtsongune, die Handrücken, Lenden, Brustwarzen siel
Beugsweiten der Gelenke (Prie-Smith) nehmen eine dunkte Brenzefürbe zu, welche hier und da von einzelnen noch dunkteren Flerken

unterbrochen wird; wiche Piecken keinnen auch auf der Wangenschleinhveit und den Lippen auffreten. Die Handflachen und Fussishen
bielben lange von der Pigmentirung frei, die Conjunctiva bulle gänzlich,
Der Harn ist frei von Pigment, enthalt kein Albumen, die Temperatur
ist nicht erhöht, mitmoter ist sogar subnormale Temperatur vorhanden.
Nach und nach nimmt die Muskelschwache zu, die Störungen der
Digestion steigern sich, ebenso die allgemeinen nervösen Symptome,
Schwindel, Kopfschmerzen, Muskelschmerzen; es tritt Benommenheit den
Seusorium ein und im Coma erfolgt der Tod; undere Falle gehrn allmälig au Erschöpfung zu Grunde.

Die Prognose der Krankheit ist stels lethal. — Einer Therapie ist dieselbe bis jetzt nicht augüngig gewesen. — Das Wesen der Krankheit besteht nach Green howe! Dazstellung nicht sowohl in einen Functionsunterbrechung der durch den pathologischen Process vernichteten Nebennieren als vieltsiehr in der Vernichtung des in der Ungebung der Nebennieren gelegenen Sympathiens, insbesondere des Pfexus coefiseus.

Die Krankheiten der Nieren.

Angeborene Anomalien.

Unter den nogeborenen Anomalien sind folgende von Bedeutung:

1) Fehlen einer Niere mit hyporplastischer Bildung der underen,

2) Ortsverinderungen der Nieren; aumenst befinden sich die Norm tiefer
ale nermal; sie sind also gleichsam hinabgeruckt, und gleichzeitig haben
sie in der Regel eine Dislocation nach der Mittellinie erlitten, wo sie
nicht sehen unt einander verwachsen und ein unpaariges Organ von Hufeisenform darstellen (Hufeisenmere). Hat mit dieser Dislocation das
Verhältnas der Nieren zu den Urgteren und den Nierengefassen sich
so gemodert, dass letztere verlangert oder verscholen sind, so gewähren sie den Nieren einen grösseren Spielraum der Bewegung, und
man findet alsdam neben der Verwachsung die "Beweglichkeit der
Niere". Es kann unter solchen Verhältnissen kommen, dass die Niere
von vorn als verschiebberer Tumor fühlber werd.

Bis auf die bewegliebe Niere bleiben die übrigen Ammalien klinisch symptomios. Die bewegliebe Niere wird indess sehon dadurch, dass sie zuweilen als palpabler Temer im Leibe imponiri, klinisch bedentungsvoll, sie kann aber überdies durch kolikartige Zufälle, welche die Dislocation erzeugt, durch Erbrechen und ausstrahlende Schmernen sehr mangenehme Zufälle erzeugen. Für üst Dingmont wird man sich immer an die Pulpatien Inlien musen; nur wo man den beweglichen Temer fählt, welcher die Form der Niere, eine glatte Oberfüche hat und eine gewisse Verschlebbarken gestaltet, wird man zur Annahme der beweglichen Niere berechtigt som.

Die Therapie besteht neben dem Versuchen der Reposition in Auwendung gezigneter Binden.

Hyperämie der Niere. Nierenkatarrh.

Artiologie.

Die Hyperimie der Niere kommt in zwei Formen vor, satweder als tactive (flexiosare) Hyperimic ofer als gassive Hyperimic (Statungsniere). Die autiwe Hyperkule kann die Folge dein von zu grussen an die Leistung der Niere gestellten Aufonberungen; ein entsteht abin einer Nieve, wenn die andere, sei es durch pathologische Processe verhindert ist normal an functioniren, seler sie emsteht in einzelnen Partien einer und derreiben Niere, in weleher ausere Stellen denelbes teistragsmildig geworden sind; sie gelst weiterkie hervor aus pathologisches Steigerungen des arteriellen Druckes, so auf der Hillse des Fichers, bei vermehrter Herzartion; vielleicht ist auch mit phikarspeneni Material verseitenes Blat die Ursuche der Hyperimie unter den erwahnten Verhälfnissen; im Ganzen begleitet sie also fast alle selweren acutea Krankheiten; ferser kienen meensle mit dem Harn ansanscheidende Stoffe active Hyperimie erzeugen, so ist sie ein steter Heglester des Hamstereinfarktes der Neugeborenen (Martin und Ruge, Cruse), and knownt bei Intesteutionen (mit Canthariden) und bei Gebrauch einrelay: Medicamente (Digretica) vor. - Zawajien sind the fluctoraires Zestinde to intentiv, that himserhagische Erginse die Hyperimie bogletten. - Die passive Hyperimie entwickelt sieh is allen desjesiges Kraukheiten, welche den arteriellen Blanbruck herzboetzen, die Grenlation verlangsamen und den Druck im Venensystem steigern, an atsie eine stete Begleiterin der Herzkrunkheiten, der subuemen und ehronischen Krankleiten des Bespirationstructs und derjenigen Affectiones, welche mechanische Hindernisse der Circulation in den Unterleibeorganen herbeiffihren (Tunoren, chronische Pegitanitis 1, a. 1/.).

Pathologische Anatemie,

Die artire Hyperamie zeigt sich in einer erheblichen Blatfidle der Medallarsabstanz der Niere, wahrend die vortieale Substanz mehr Mass rescheint, nur in den schwerzen Fallen erscheint auch die Corticalis intensiver geröthet; sie ist fist immer begleitet von Abschillenung des Nierrnepithels, welche in der Beget an den Papillen ihren Aufung nimmt; nur bei den sehweren Formen rieht nam die Epithelabselälferung von den Pauitien durch die Tufinli recti his zur Corticalsubstauz vordringen. Da des Hauptproduct der Alfertien Abstesseng des Epithels and Neuhildrag von Eurokeilen (vielleicht auch Auswarderung von lymphoiden Zellen) ist, so sieht man in den Harnkansilchen eine reschliche Asharfung solcher Zellen. Die Hamkmülchen erhalten dolsrehein etwas tribes, granes Ansseben. Anfänglich sieht nan die Papillen ton graven hallamondförmigen Höfen eingenommen, welche sich hier und fin, isder bei arkwererer Affortion reichlicher in streitigen tridien Zügen nach der Modutlarsabstanz hinzuf fortsetzen. Dieselben eind von danklen, nicht selten sogar himorrbagischen Zügen begritet und von einnader getrenat. - Bei den passiven byperämischen Foruen ist das ganze Drgm mehr blittreich, von derher Consistenz, die kleinen Venzu sind reichtich mit Blut erfütlt, die Epithelien der Harnkamilchen neigen dagegen nur in den extremen Fillen wesentliche Veränderungen, mmeist nicht olme schon weitergehende Veränderungen des interstitiellen Gewebes, die aber nicht mehr zum einfachen Ebbe der Hyperienie gehören,

Symptome and Verlauf.

Die Symptome des Nierenkatarrhs sind, wie das pathologierie Bild vermitten fast, wescoffich churckierisist durch das Auftreten von alsgentsssenem Nierzoepithel im Harn, gleichzeitig mit geringen Mengen von Albusses: Aler and da findet man wohl such vereinzolte Eintkorperchen, aber spurlich und in versehwindend geringer Zahl. Bei den schweren Formen kunn er wold kommen, dass nich helle durchsichtige Cylinder (Fibria) im Harn auffreten, doch ist auch ihr Erscheinen auswest. sparlich und dem Bilde des einfüchen Katarrhes nicht mehr eigentlich zugehörig. Der Verlauf ist in der Rogel der, dass mit Nachlass der cansalen Monente die morphytischen Bestandtheile und die geringen Meagen von Albamen aus dem itara verschwinden; as erfalgt eine volle-Restitutio in integram, vorzeugesetzt, dass die Circulationsstörungen nicht so erheblicher Art waren, dass sich continuirlich zu den ungrünglich einfachen hyperiznischen Process ernstere Ausmalien der Nieren ameldiessen, wie dies zaweilen noch schweren Infectionskrankbeiten der Fall im.

Die einfache Hyperimie und der Nierenkaturch erbeischen sonach fast keine eigene Therapie; man sorge nur dufür, dass nicht eintretende

Schädlichkeiten, wie heitige Erkältungen n. v. w. den Katzerh der Niere verseldinzusern und so zu ernsteren perenchymatösen Entzündungen, zu denzu der Uebergung den Processen, wie leicht einzusehen ist, wold gerignet ist, Anlaus geben.

Hämaturie. Nierenblutung:

Actiologie.

Alle Zustande, welche die active Fluxion en den Nieren steigera, sind im Stande, such unter Unständen hämorrhagniche Ergüsse in das Parenchym zu erzeugen. So sahen wir sehon bei dem einfiehen Nieroskatarrh himorrhagische Streifen im Parenehym auftreson, so treten ferner bei mechanischen, von Nierengries oder Nierensteinen eingeleiteten Reizungsunständen, durch Einwirkung ehronischer mit dem Harn eingeführter Reine Nierenblutungen auf. Selbstverstündlich können selwere Traumen zu Blatergüssen in das Nierenparenehym führen, ferner embelische, von Herzanomalien auszehende Processe. Aber zuch gewisse Anouslien des Ruses führen zu hamorrhagischen Ergusen in das Nierenparenchym, eo fretes Nierenblatungen auf bei der lümerrlugischen Disthese überhaupt, bei sehweren gymotischen Krunkheiten (im Typhus, bei Variola, bit urbwerden Diploberioformen u. x. w.) -Endlich sind fast alle schweren entzindlichen Erkrankungen der Niere wenigebons zeitwoilig von Nierenblittungen begleitet; so sind sie eine seltr haufig ehstretende Theilerscheinung der sourlatinosen Nephritis.

Pathologizche Anatomic.

Das Anssehen der himserhagischen Nieren ist sehr mannigfach, je sach den veranleinenden Urmehen. Die ratzändlichen Kraukheiten neigen mehr streifige oder punktförnige hämserhagische Ergüsse, die espillieren Embolien und Traumen gesonere hämserhagische Heerde auftreten. Die Harnkandichen erseheinen entwoder mit hämserhagischer Masse (Bletkörperchen und Fhrin) erfüllt, oder im weiteren Fortschritte eleht man die Epithelien verloren gegangen, und die Harnkandichen zusammengefallen, im anderen Stellen im Zustande der neuten Tribung und Schwellung und im Begriffe sich abzustossen. Bei der arteriellen Embolie (Infaret) sicht mus im weiteren Fortschritt der Affection, neben der unsmisch gewordenen und eingeschinolzenen oder sehen zur Narbe ungewandelten

Infaretstelle reichliche Blatfülle der gunzen übrigen Theile der Nieren mit hie und da verstrenten hämerrlagischen Henrien.

Symptoms and Verlant.

Das wichtigste Symptom der Nierenhamserhagie ist das Auftreten von Blat im Harn. Derselbe nimmt eine trab rötbliche, bei schweren Blutungen mehr und mehr blutrothe Parbe an. Sein spezifisches Gewicht ist both, die Reaction ist schwach saner und geht sehr beid in alkalische über, wie der Harn überhaupt zu rascher Fürdniss unigt. Sehr reich ist der Harn an Albamen. Die mikreskopische Untersuchung beigt massenhaft rothe Blutkörperehen in zum Theil runder, grynellener, als zarte, blasse Eingeleben exscheinender Form, zom Theil in sternformiger, geselemmofter Gestalt. Anch weise Blatkorperchen und Fibrinevlinder treten im Harn auf, wenngleich zur in spärlicher Menge-In dem Manser, als die Elitting reichlich ist und andanget, werden die kleisen Patienten bleich und apathisch. Der Verhalf der Hasmorrhagie ist durchaus ablüngig von den ransalen Mementen, dem wittevel die selweren Nephritisformen mit der Haeunturie zugleich zu Hydropa, alimalig zu Amerie und Uramie führen, auf der anderen Seite aber ehen so moch zur Heitung geben können, sicht mis die Hoemstarie, welche die Theilerscheinung maligner Blutdissolutien ist (as bei Typkus, Variola, Diphtherie u. s. w.) rapid unter Convulsionen und Constant Tode führen. - Hazmatorie, welche Nierengries und Nierensteine begleitet, werhoelt in three Erscheinung auf und ah, verschwindet weld und koumt wieder.

in three Erscheinung auf und ab, verschwindet weld und koumt wieder.

- Die traumatische Haematurie verschwindel in dem Maane, als die Folgen des Trauma auch sonst überwanden werden.

Die Prognose der Haematurie hingt nich nil diesem wesentlich von den Ursachen ab und lässt sich für den einzelnen Fall nur von diesem Gesichtsprakte aus stellen. Im Ganzen und Grossen kann man therapeutisch einer Nierenblitting wahl Herr werden, wenn nicht unabresbetliche Umstände die führung unterhalten. Denn pflegt aber die Gefahr auch nicht in der, uur als Symptom niederer Ordnung noftreienden, Nierenblittung zu begen.

Die Therapie der Hacunturie wird durant bedacht sein untsseu, die Fluxion zur Niere zu beseitigen und zu Ort und Stelle hämestatisch einzuwirken; letzterer Indication kann man um deswillen hier leichter geungen, als bei Blatungen anderer innerer Organe, weil die eingeführten hamestatisch wirkenden Substauren rein, oder durch den Steffwebsel den Organismus vertradert, durch die Nieren ausgeschieden werden. — Als die Pluxion beschränkend wirken die Auwendung von Eis auf die

Niercegogend and die innerfiche Verahreichung von Serale cornerum in Info: (2.5 bis 5 : 120 mit wenigen Tropfen Arid: sulf; dilut.), oder als Extract (Espois); letateres kuns such subentan augewendet werden (0.0) bis 0.25 pro dod). Als directes himsutatisches Mittel wirkt die inner-Veraleciching von Liu. Ferri insquishiorati 2: bin Jetil. 3 bis 3: Trpf. in schleimigem Getränk. Mit Plembern sceticem und Acidem tamérem sei man vorsichtig. Ich habe bei Nierenblatungen, welche als Symptome frischer Nephritiden auftraten, mit beiden Mitteln entschiedere Verschlimmerung der Käntingen gesehen. Dintetisch lasse man bei Nieren-Maturgen überhaupt nicht au viel trinken und gebe als Getrink milde schleinige Substanten oder Milch. Von jeher ist die Milch als ein verstriiches Diatetieum bei Nierenerkrankungen angesehen werden und sie ist es in der Tlast. Warme Holer wird man bei Nieuwahlutangen mit grosser Vorsicht anzuwenden haben; kühle Bader und kalte Einpackragen sind direct zu untersagen, weil sie susweifelhaft die Fluxion zu der Nieren steigere. Sorgfältiget achte man auf den Stuhlgang. welcher anneist gelind befördert werden kann; bei neuter Nephritis sind starke Alfshraugen direct beilwirkend.

Hamoglobinarie.

In der Literatur der letzten Jahre finden sich mehrfach Mittheilungen über Hämoglebmarie, welche zu Kindern beschachtet wurde.
Erwällist ist sehen die Winickell sehe Krunkheit (n. pag. 42), weitgehin
hat num nach Arsen-, Carbol-, Schwedskaure-, Kali ehlorieunvergiftungen
in a. w. Hämoglebinstele auftreten sehen. — Amsendem sind Palle von
Hämoglebinstele bei Malaria bekannt geworden (intermittirende Hämoglebinstele [Markennie], ebenso unch Erkaltungen [Lichtheim,
van Rossem, Hosenbach], im Scharlach [Henbucz]). Augenscheimlich handelt en sich um schwere Veränderungen des Blutes, inbesondere um Vernichtung von rothen Blutkörperelien, wahrend Rosenbach in einem von ihm besbuchteten Palle alterdings eine Affenion der
Nieren aminunt.

Die Symptome der Hämsglebingrie sind des Auftreten eines dunklen zuweilen perlochwarzen Härzen, welcher behes sperifochen Gewicht hat, keine Bittkörperchen enthält, sondern nur Allemen und Hämsgleben, welches spectroskopisch durch die charakteristischen Hämsglebinstreiten zu erkennen ist.

Die Hättieglobinurie ist an sich nicht gefährlich, wenn die ättelsgischen Verhöltnisse nicht gefährdrobend sind, imbesondere erscheitum bei der intermittirenden Himoglobinario die Kinder in den Zwischenpamen wehlanf.

Die Therapie mas in erster Linie die eventuell schiellichen texischen Einwickungen beseitigen. Wetterlüg mass man ruch den Versuchen von Rosenbach die kleinen Patienten insbesondere vor Erkältung der Fänse schützen. Liegt Mahria vor, in gebe man den Rindern Chinin. Von anderen Mitteln lott man wenig Erfolge gesehen, insbesondere ist Socale consistan vielfach erfolgtes angewendet worden.

Nierenentzündungen. Nephritis.

Die acute parenchymatose Nephritis

s. beim Selarlach pag. 90 ff.

Subscare and chronische Nephritis. (Chronischer Morbos Brightii).

Die ahronischen Niereneutzändungen spielen im kitellichen Alter cine relativ untergeordaste Rolle, weil sie in demselben Manse seltener zur Beebachtnug kommen, als die sente parenchymaties Nepleries hantig ist; insbesondere gehört die als Granularatrophie (Niereuschrompfung) bekannte chronische Nierenaffection vielleicht zu den sellenden Krankbeiten des kindlichen Alters. — Es kunn destalb mit Fug und Recht, imbesondere nachdem die Literatur der ebronischen Niervnentzundungen ins Colossale gestiegen ist, und die Streitpunkte bezüglich der anatomischen Entwickelung aller der hier vorkommenden Formen vorläntig zu keiner definitiven Entscheidung gekommen sind, auf die Lehrbucher der speciellen Pathologie verwiesen werden. - Ich will kier nur derjenigen Entzündungsform gedenken, welche mit der zerten parenchymatiosen Nephritis sawohl nach dem anatomischen Bilde, als auch ihrem Verlaufe mich so erhebliche Arbulichkeit hat, dass men wohl annehmen kann, dass nich die ehronische Form aus der acuten entwickeln körnte, - wenngleich auch dies nur sehr setten geschicht and von einzelnen Antoren völlig bestritten wird (Leydon) - der grosses weissen Niere (der Engländer).

Nephritis diffusa subacuta parenchymatosa et interstitialis.

Die Actiologie der subsonen und ehrenterken Nephritis bei Kindern greift gern zurück auf vorangegangene von acuter Nephritis begleitete Uebel, wie Scarbition, Marbillen; Diphtherie, auch Variola, Typhan, Cholera etc.; indess ist schon briber (pag. 90) erwihnt; dass with schr lang bingeschieppte Albuminarie der scaten perenchymatisem Nephrain folgt, dass diese indess nicht mehr entzindlichen Charakter hat und dass allmätig und zwar bei bygienischer Behauttung die Albuminarie schwindel; so können für die udweste und chronische Nephräin auch bei Kindern die Erkältung, oder andere chronische Uebel, Exautheme, welche unf scrophräisem Boden entstehen, multiple Vereiterungen des Unterhautsellgewebes, ohronische Dyspepsien n. s. u. ätislogisch angeschabligt werden. Vielfach sind die Urnschon der Nephräis-duitel.

Pathologische Anatomic.

the groose writer Niere stell sich als ein ziemlich grooses, wein gruses oder an seiner Oberfätche mit eielfschen rothen Spreukeln (Urbergang von der geogrenkeiten Niere zur weisern) verschenen, tienfich schweres Organ dar, welches sich aus der Nierenkapsel nicht zu allen Stollen leicht heransschälen lieut. Die Consistenz der Niere ist derb, etwas gegen die Norm vermehrt. Auf dem Durchschnitt sieht untn die danklere, oft dankel blaurethe Markanbetaus von der weisegrasen oder grangelten Risde scharf abgegreugt. Mikroskopisch zeigt sieh in der Niere das intentitielle Gewele gellesreich, reichlich vermehrt, viele Mutpighi sele Kapsela sind verlickt; die Gefinsschlingen der Glasowell stud verdickt, viele Glemendi in dem Bindegewebe zu Grunde grgangen. Grosse Beihen von Hamkanstichen erscheinen mit Fetttröpfehen erfüllt, verbreitert. Die Egithelien sind in Fettmassen verwandelt; is underen sieht man breite hyaline Cylinder, in anderen kleine utgenscheidich utrophische Enithelien, meh undere erscheinen völlig zusammengefallen. Aber nich in den Interstitien sieht man vielfach Fettkörnehen augehäuft. - Je frischer der Process ist, deste wesiger charakteristisch ist das Bild der echten weissen Niere, deste mehr zoigt die Niere nach hamerfugische rothe Stellen, welche sieh als Bistengen in den Malpighi sehen Kapseln und zwischen den Harnkautlehen documentiren (gesprenkelte Niere), je älter, deste mehr tretes reinere atrophische Zustände der Harakanilichen hervor, dochs reicher das Bindegewebe und desto uther der Uebergung zu der echten Schroupfniore (Gramlaratrophie) (Weigert). Die Art der Entstellung alter dieser manigfacken Eilder ist der beissmotrittene Prokt, ider welchen bla zu diesem Augenbäcke hein Abschluss unter den Pathologen erreicht ist.

Symptome and Verlant.

Die Krankheit beginnt entweder im Anschluss an die erwalinten acuten Uokel sagosfällig mit Verminderung der Hamulsonderung, oder mehr schleichend, unbemerkt. Der Harn ist von hebem specifischen Gewicht, zathält reichlich Albumen, Fertkörnehezeunglemerste, hydine Cylinder off in gewundenen Stacken, oder breiten Bruchsticken, auch ziemfiels reichliebe Bluckörpereben und lymphoide Zeifen. Alstudd treten auch Oedeme auf zunächst an den Augenlißern, im Gesicht und un den Knöcheln. Bald werden die Onterne reichlicher, die Hant selwillt mehr und mehr, es zeigen rich Plinsigkeitsussusmittapen in den Körperhöhlen, Hydrops, Ascites, Hydrothoras and Hydropericardiam. Die Resouration wird ersehwert. Mit tief Meisken Gestellt, pankenmässig geschwollen, liegen die sehwer beweglichen Kinder darnieder, oft sich halb aufsetzend, um die Respiration zu erleichtern. - Die Spanning der Radialarterien nimmt zu. Die physikalische Unterstehung ergiebt, so harge nicht die Flassigkeitsensenmitung ist Pericardium die physikalische Feststellung verhiedert, Verbreiterung des Herzens und Verhaggerung des linken Ventrikels. Der Spitzenstoss geht über die Mamillarimie binans noch der Avillarlinie zu, ist breit und resistent. Der Bergimpuls ist gesteigert. Die Herzösse sind rein, aber der zweite Ten in der Aorta verstärkt. Der Appetit liegt damieder, histig treten Diarrhoem ein, zeitweilig auch Erbrechen. Zuweilen bleiben auch ernstere Störmgen im Nervensystem nicht aus. Die Kinder klagen über Koptichmernen, Uebelkeiten und mit der Absobuse des Urius treten pièndich comation Zustindo oder schwere celamptische Anfille ein (uramische Intexication), welche usch wieder vorüber geben können, oder in welchen der Tod eintritt.

Wird der uramische Insult aberstanden, so zeigt sich bei den Kindern ein eigenthämlich abgeschwächtes Schwemögen. Die ophthalmoskopische Untersuchung ergiebt hanorrhagische, abbaild auch weisse verfettete Flecken auf der Betinn

Auch stellen sich im weiteren Verlanfe schwere Complicationen ein, weste Bronclétis, katarrhalische Paenmenie, acute Pienritis mit Steehen in der Seite und pleuritischem Erguss tritt zuf; dann gesellt sich hobes Facher zu dem sonat fieberboren Uebel, Temperaturen bis 10 Grad und darüber treten zuf, der Puls wird excem rasch und klein. Die Dyspasse nimmt mehr und nicht zu und unter acutem Occema palmoumn tritt der Tod ein. — Der Verlanf ist selchermanssen in vielen Fällen gleichsen ein contimirficher, dech kommen zuch intermissionen vor, att für langere Zeit; die Occheme können schwinden, die Diarene

wird dam reichtlicher, die Albuminurie verringert sich, verschwindet indess nicht ginnlich; so gehen Wochen, solbst Monate hin, bis die Albuminurie ohne direct nachweisbare Urzachen wieder zunimmt und die Diarese sich in gleichem Manser verringert; alskald sehmen sieh die Oedeme wieder zu, mit ihnen die ganze Qual der sehm einmal oder nehrmals überwundenen hydropischen Zustände und mellich erliegen die Kinder einem urzmischen Insult oder sterben miter hoher Dyspuos um Langenridens. So tritt der Tott meh lang hin geschleppter, mitunter nach vielmonatlieher Krankheit ein.

Die Prognose der Krankbeit ist stets sweifelhaft, die Heilung ist
baless, insbroondere bei zweckmässiger Behandlung und ginstigun
bygienischen Verhältnissen wahl möglich. Die Prognose ist in den Manusschlechter, als churasische underweitige Liebel (Serophubuse, Rizehita)
die Nephritis empfleiren oder dieselbe inducirt laben, oder als zeute
Erkrunkungen (Pleuritis, Brauchitis, Passanonie) dieselbe empfleiren,
Hochst gefährlich sind die intercurrent eintretenden uramischen Attapiest; auch die ehrunischen dyspeptischen Zeutände (Dizerboe, Erhrechen)
sind gefährlich, weil sie die Krankon hernaterbringen.

Die Dingunze ergieht sich hei der Harunstersuchung, seler, wenn diese unvorsichtiger Weise unterlassen wurde, derek das Auffreten von Godemen. Im Harn findet man reichlich Albemen, Fetikorschenconglosserate, hynline Cyfinder, Bunkörperchen und Lymphkörperchen, im Gegensetze zu dem relativ geringen Gehalt au morphotischen Bestandtheilen bei Amyloidentartung der Nieren.

Die Thorapie der subacuten und chronischen Nephriffs ist unbezu dieselbe, wie sie bei der zeuten (pag. 96) sehon geschildert ist, hamer werden die Oedeme ein wichtiges Object der Behandlung bielben and hier wie doct wird nun sich vorsichtig mit der abwechselnden Amwordung von schwolscheförderuden Mitteln (Bäslura, Einpuckungen, Pilocarpin), Ableitungen auf den Darm (Laxantien) und Dinreticis (Lin. Kali acetici, Baccae Juniperi, Vichy und Wildmarer Brumen) durchrabelfen haben. Die chronische Form verträgt besser, als die aente die interliebe Auwendung der Tannin- und Eisenpräparate, wehlte amoutlick bei Bintungen zur Anwendung kommen. Die 1652 mass ausserordentlich versichtig gehandhabt werden. Alle reisenden Sakstances, daraster such Wein und Bier, sind ner mit grosser Versicht und mater steter Controlo des Urins un orlanben. Vorzinglich ist nuch bier die methodische Anwendung der Milchaahrung, welche unmenflich von Kindera gut vortragen wird. - Die Kranken müssen die beden hygienischen Verhältnisse erhaben, därfen aber vor allem Anderen nicht in kalten, fetebten Känmen bleiben; zeweilen ist der Aufenthalt auf dem Laude, wo frische Luft und Milchkost neben einander wirken, gerufeze lebensenttend.

Amyloidentartung der Niere. Speckniere.

Die amyloide Degeneration der Niere verbindet sich zumeist nur mit der amyloiden Degeneration der übrigen Organe, mit welcher sie also aus den gemeinschaftlichen ättelegischen Momenten bervorgekt.

Pathologisch anntomisch stellt sich die Amyloideire der grossen weisen Niere ähnlich dar; das Organ ist derb., gross, weissgross, blass. Die amyloide Veränderung ergiebt sich zuerst am der Glomeratie, deren Gefässechlingen nehr und nieht sich verdicken und die wachsartige scholige Umwandlung eingeben; allmäfig werden die abrigen kleinen Gefässe und endlich nich die Epithelsen und Wändeden Harnkanillehen in die amyloide Degeneration hinzingezegen. Zumeht findet man noben der Amyloidverinderung nuch anderweitige interstitielle und parenchymatisse Veränderungen.

Die Symptome der Amylniddegeneration utol in den meisten Stücken denjenigen der ehrenischen Nephritis nurleg, nur treten bei der in Bede stehendes Erkmukungsform Hypertruphie und Düstation des Berzens gar nicht oder sehra auf (Traubo). Sehr auffällig ist die tiefe illässe der Haut, der beträchtliche Hydrops und die gleichzeitige nuchweisliche Anwesenheit der Amyloidveränderungen au der Lober und Milk. — Der Hara zeigt überdies gewisse Besenderheiten; er ist aufangs ziemlich reichlich, später sparsam, sehr roteh au Albemen und enthält wenig nurphotische Bestandtheite; treten mit Fieher verlanfende Compileationen hinen, an wird der Hara rithlich gefürkt mit ist dabei stark eiweischaftig.

Die Dingnone der Aussiedentung der Nieren wird sieh am ebesten aus den annmestisch oder durch die Untersuchung zu ernirenden übelegischen Momenten (Eiterungen, Tuberenkor, Syphilis), der gleichzeitigen Aussonsheit von Amyleiddegeneration der Milz und der Leher, der eigenthimlichen Beschaffenheit des Durmes mit dem Mangel der Bershypertraphie stellen Innen.

Der Therapie ist das Uebel schwierig zuglagig, wie die Amyleiddegeneration überhaupt.

Nephritis suppurativa. Eitrige Nierenentzündung, Nierenabseess.

Etrigo Einschmelungen des Nierengewebes freten fast nienzäs als printer Processe and, wiewald as vorkenmen kenn, dass im Verland day awaten und subgesten Nejdaride eine reichliche Ansanzulung zum lymphoiden Zelben im interseinfellen Gewebe Statt hat, so dass man glauben michte, kleine Abstesse var sich zu haben. Die Affection geht entwoler you den Gefassen ars, isdem embolische, metastatische Heerde zur Einschnieleung kommen, mor, und dies ist der büulgere Pall, die Krankheit geht hercor ans Anomalien, welche in den grossen Harmwegen ihren Sitz Inben; so sield man Nierganbaceme hei Pyelitis, indem san der Prolitis eine Prolompheitis wird, ferner bei Nierengries und Nierendeisen, sodam bei allen denjenigen Störungen, welche den Hamabilus durch die Ursteren verhindern, also bei comprimirenden Tomoren der Banchholde n. s. w. Eastlich können in der Umgebung der Nieren entstanden-Elterusgon, welche von der Wirhelsäule, dem Psoza, dem perinsphritischen Gewibe ausgegangen sind, die Nieren in Mitteidenschaft zielen and our Elbering briagen.

Wir werden diese Processe kurz der Reihe unzh betrachten.

1. Endolle der Nierenarterie. Der Niereninfaret.

Von Niereninfaret var schon gelegentlich der Hasmaturie die Reis-(s. pag. 616). In der Umgebeng der durch den Embelon von der Matzuführ abgeschnitzenen Partie kommt zu zumächst zu Pluxion und Hasmerchagte, während in der infarcirten Stelle selbst die Epithelsen der Harnkmältelsen fettig zerfallen und auch die Tunicae proprias zu Grunde geben; weiterhin entwickelt sich indens in der umprünglich fluxionisten Stelle eine zwactive Entzindung, welche entweder mit reichlicher Annaumlung von Lymphkörpereiten zum Absense führen oder durch Neuhültung zum Gewobe die Narbenhöldung einleiten kunn.

Die Symptome des aus dem Niereninfaret hervorgegangonn Abstroom sind zelten hebem Fieber, vielleicht auch neben Schättelfüsten und Convelsionen, das Anffreten von Eiter in dem kurz vorher bintigen Harn. Beichlich sind dem Harn überdies Albemen und Fettkörnehm conglomerate beigemäscht.

Die Prognose des Affection ist selbstverstandich schlecht, will sie zuweist eur Theilerecheitung allgemeiner Pylmis ist; dem gerafe die muligsen Embolien führen fast immer zur Eilenung. Die Therapie wird nur wenig speziell auf die Nierenabssams hin geriehtet sein komen und vielfach die ganze Affection im Auge zu fassen haben; man wird nur für vorsichtige Durchspolung der Nieren durch milde Diuretion zu sorgen haben, dabei über das septiechs Finder mit den bekannten entsprechenden Mitteln zu bekampfen suchen.

2. Pyelitis. Pyelonephritis.

Die Pyeine ist schon bei der kamerbalischen Affection der Nerv und gelegentlich des Darmkatarche erwähnt worden (s. pag. 562). Sie kann aus inneren Urszehen entsteben; die schwere und gerade die zur eitrigen Nephritis führende Form ist aber zweitekohne eine von ausen inducirte parasitare Krankheit, wie dies schon vor huger Zeit Traube erweisen bat. Die Schizonyceten, welche die Krankheit erzengen (Bacterium Termo) werden mit unreinen Kathetern in die Blase eingeführt.

Pathologisch-anatomisch sielt nun neben dem schweren Katarch der Nierenkelche und des Nierenbeckens, welcher zu reichtlicher Eiterbildung geführt hat, erhebtiche Veranderungen der Harnkanstehen bis hinauf nuch der Corticalis. Die Kamilehen erschonen verbreitert, die Epithelien treb, verfettet und mit Microorganismen erfühlt. An vielen Stellen sind die letzteren auch in das interstitielle Gewebe eingebrungen und haben daselbst eine eitrige Entzündung augeregt. Man sieht die Interstitien zum Theil voll in Reiben augerechneter Kundsellen, zum Theil sieht man grössere und kleinere Abscesschen, welche des Parenchym und das interstitielle Gewebe zur Einsehmelzung gebracht beben; vielfach sind kleine Abscesschen zu grösseren Harden zusammongeschmolzen und die Niere so absfün durchsetzt.

Die Symptome der Pyelmephritis sind das Antireten von reschlichem Albamen im Harn; derselbe ist überdies trüb, von afkalischer Reaction und enthalt neben reichlichem Eiter und Pertkornehendetritus unssienhaft Bacterien.

Der Verlauf der Krankbeit ist durchgängig schlecht; seter Schüttelfrösten und seitweilig behem Foeber tritt Erschöpfung sie, welcher die Patienten erliegen. Der Natur der Soche meh, da der Katheterismus bei Kindern überhaupt nur relativ selten zur Ausverdung konnet, ist soch die Affection bei demeillen viel seltener als bei Erwachsenen.

3 Niervagries and Niervasteine. Calculi remus.

Das Auftreien von Harmstureconcrement ist bei Neugehörenen au häntig, dass man dassolbe nahem als physiologisches Phinomen au be-

traction hat, welches in den enstea Tagen des Leitens verschwinder, willrend der Ham soch Spiren von Albersen enthält (Martin und Ruge, Cruco, Pollack). Ginzlich verschieden und in die Gebiet des Pathologischen gehörig ist das Auftreten von Sedimenten und rabsflösen Concretionen in der Niere, dem Nierenberken und dem ihrigen Abschnicte des Urogenitalapparates bei ülteren Kindern. Der Process, un weichen es sich handelt, ist im Wesentlichen der, dass freie Harnsiture in fon Nieren der Kinder aus der sauren farnsauren Salzlösung our Ansochridang kound and als feiner körniger Gries is des Harnkanälehre stecken bleibt oder in das Nierenbecken geschwemmt wird, wo durch Ansatz never Harmsturemassen allmalig eine grössere Concretion aus der umpränglich palvrigen feinkörnigen Sabatanz hervargeht. Immer ist es ein Hindernies in der Fortbewegung der ausgeschiedenen freien Harassore, weiches aur Bildung der Concretion Anlass giebt (Nunpaner) and day Arctaclora der kleinen Concretion geht durch state neue Anselviding von Hamsånre vor sich. Futer Fustanden, welche eine rollständige Oxydation der stickstoffhaltigen Stoffe verkindern (ficherhafte Krankheiten, Dyspepsion) troten statt der Harusaurenieder-«hläge solche von oxalisiuren Kalk auf den propringlichen Harnsterekonchen auf, und so kann es kommen, dass die Schiehten dieser Niederschläge mehrfack in den Sedimenten abwechseln. Die Ansoleidrug von Phosphaten (phosphorometr Ammoniakmagnesia) kommt när dann zu Stande, wenn die durch die Concretionen inducirte Pyellus oder eine von ansen durch Einführung von Microorganismen bedingte Pyelonephritis schon im Nierenbecken ammeniskalische Alkalescenz der Harney beliegt.

Symptone and Verines.

Itie Symptome der Nierengrieshildung sind so lange unscheinbar, als nicht echwerze Koliken auftreten, d. h. als nicht die gehildeten Concretionen, sei es in den Harnkamiliehen selbst oder im Nierenbecken ader zufühl in den Ursteren eingekleunst und in der Fortschaftung gehindent werden. Dunn findet man wohl im Urin ein feinpulvrigen gelbes körniges Sollment, welches bei jüngeren Kindern auf den gelögefärlichen Windeln liegen bleibt, bei alteren im Topfe sollmentirt und die Harnrenction zeigt. Nur selten findet man abslatus etwas Nierenkeldsspittstien, Hott, Schleim oder Enterkörperchen dem Harn beigentscht, fast nieuwis Alternen.

15c Scene ändert sich aufort, wenn Incarcerationssymptome alias Kulik — eintreten. Aeltere Kinder schreien und kingen über einen keltigen, naweilen farchibaren von der Nierengegend nach dem Becken himmterstraktenden Schmerz, der periodenweis hellig wird, am wieder mehanlassen. Das Gesicht wird ängstlich, roth, schweisstriefend. Unter stetem Barndrung wird imr wenig, zuweilen mit Bird und Schleim gemischter Uris beransgefredeut; Jängere Kinder schreien fortdmernd, ziehen die Schenkel an den Leib, pressen gleichfalls zum Uris und entleeren zur wenig, in den schweren Föllen konten selbst Convolsionen das Bild compliciren. — Allmilig klingen die Anfülle ab, während die Dierese sich steigert. — Die genase Untersechung des Urius zeigt in denselben neben wenig Albamen retchliche Epithelien ans dem Nierenbecken, hier und da Schleim- und Eiterkörperchen, überdies Griessediment und zuweilen segar grössere Concretionen.

Kehren die Attaquen häufig wieder, und hat sich zu der Kalikeine Pyelitis hissesgesellt, so tritt im Haro neben reichlich abgestessenen Epitlotten und neben Petikornehenconglomeraten allmälig mehr und mehr Eiter auf. — Gerift die Pyelitis auf die Nieren über, so zeigen sieh überdies die geschilderten Symptome der Pyelonephritis.

Der Ausgang der rahmlicen Pychitis ist über damit nicht abgeschlessen; es kommt wohl vor, dass Perforationen des Nierenbeckens
nach der Umgebung his orfelgen; som Glück nur in seltenen Fällen
sach der Peritomealhöhle, mit lethalem durch Peritonitis herbeigeführtem
Ende; hämiger nach histen — dann hilden sich sehr langdauernde Eiterungen mit vielen fistulisen Durchbrücken in der Lumbalgegend. Die
Kinder kommen mit der Zeit ausserordeutlich beranter und der Tosl
erfolgt in der tiefsten Erschöpfung, wenn nicht durch energische Emgriffe den Eiterungen ein Ziel gesetzt wird.

Die Dingnone der Nierenconcretion ergieht sich sonnch aus dem Befund der Harmiuressellmente im Harn, den zeitweiligen Kolikanfallen und endlich dem periodenweis, in der Rogel mit der Kolik, auftretenden Blatharnen.

Die Pragnose ist abbingig von der Massenhaftigkeit der gebibleten Concremente. Je geringer dieselben sind, deute mehr ist Aussieht vorhunden, dass zu glieht, nie auf ehemischem Wege oder durch Wegephlung aus den Nieren zu hoseitigen. Grossere Concremente dringen auszeist nach der Blase vor und geben Anlais zu Einsensteinen. Die pyelmischen Durchbrüche nach hinten, geben, wenn sie nach den modernen chimurgischen Begeln behandelt werden und, wenn sie, wie dies allerdings in der Regel der Fall int, nur einseitig sind, eine im Ganzen nicht zu schlechte Prognosse. Bei der Thornpie der Nierenconcremente wird nan mit Backsicht darauf, dass es sieh zumsist um hamseure Ausscheidungen kunket
und in der Bier, dass nun mittelst Zuführung von Alkalien mit der
Harmstore neutrale, teichter kieliche Salze berstellen kunn, zu alkalischen
Mitteln seine Zuflischt nehmen und dieselben gleichzeitig in reichlieben
Mengen von Flänsigkeit verabreichen, in der Absicht, die Nieren Ichhaft durchtnepalen (Nunpauer). Man giebt zu diesem Zwecke Kali
enrbenieum, Natz. carbonieum, phosphorsaures und kohlensaures Lithung
entlich die afkalischen Heibquellen (Carlsbader Mühlbrumen, Wikkuger n. n. w.).

Während des Anfalles moss man, im den Kindern Erleichterung in sehnffen, zu Narcoticis greifen und gieht am besten i Tysmata mit Chloralhydrat. Die Dist mass mild sein und relativ wenig stickstoffreich; mit nird also die Fleischenführ einigermaassen beschrunken.

1. Perinephritis. Perinephritische Abscesse.

Von einer Ursache der perinephritischen Processe war soelen sehen die Rede, anderweitige Ursachen sind die Erkrunkungen der Wirhelstate, des Posas, traumanssehe Emwirkungen, stollich anders funkle Vorginge; so theilt Gibney neun Fälle von Perinephritis mit, von denen siehen zur Eiterung führten, ohne dass er im Starele war, die Ursachen der Erkrankung zu eruiren. — Bechs von den Einderswaren Kanben, drei Mädelsen. Das Alter schwankte zwischen 1% bis 10 Jahren.

Pathologisch anatomisch buidelt es sich in der Regel zu Vereiterung des die Nieren umgebenden Zeitgewebes mit Durchbrückes estweder nich dem Durme oder meh der Pfeurabödie oder nach missen. Auch in Gibney's Fallen erfolgte einmal der Durchbrüch durch für Brünchien.

Die Symptone sind bettiges Fieber, zumeist mit Frust aufangend. Dunit verknüpfen sich schwere dyspoptische Symptone; die Wirhelsaule wird aussernrdeutlich schwerzbaft, weuig beweglich. Die Bein der befallenen Seite wird zur hobsten zu den Körper betwagezogen und die Bewegungen werden möglichst vermieden; allmätig stellt sich eine Geschwulst in der Lumbalgegouft zin, welche sich nach und nach zu einem Absersa fermirt, welcher Fluctuation inkennen lässt.

Die Incision schafft Erleichterung, indexs schlissen sieh zu dietelbe je sach der Ernsche der Perinephritis zuweilen zehr lange Eite rungen, welchen man in der jüngsten Zeit gewiss nicht mit Unrecht mit telst der Nephreetomie abzahelfen bemäht ist.

Geschwülste in der Niere.

Tuberkein.

Die Tuberendose der Niere ist zumeist seemdar und kommt in Verhindung mit allgemeiner Miliartnberenlose vor, oder schliesst sich an eine von anderen Stellen des Urogenitälsystems (Hoden) zusgehende Tuberenlose an. — Die Tuberkeln sind entweder miliarer Natur oder es werden grössere Kaschwerde gehölder. Zumeist bleibt die Krankheit bei den schwerwiegenden Allgemeinsymptomen der diffinen Miliartaberenlose wenig bezehltet; bei der localisirten Tuberunlose des Urogenitälapparates kann en wohl dazu kommen, dass sen den grösseren kösigen Hoerden Partien longelost und mit dem Harn beransgeschwerunt werden, in dass die Dingnose durch die teikrookopische Untersichung zu stellen wäre; insbesondere wäre es interessant auch im Harn den Kolch sehen Baeiffus mehranweisen.

Einer Thorapie ist die Affection nicht ongangig.

Hydronephrose. Cystenniere.

Die Cystemiere kommt congenital vor oder sie ratwickelt sich bei den mannigfachsten Leiden des Erogenitabystens, West dem Abbus des Harnes Schwierigkeites bereitet werden. Die congenitale Cystenniere kans so coloxial werden, dass sie ein absolutes Gebartshinderniss abricht mit die Zerstiekelung des Kindes nethwendig nacht (Kleba). Das Nierenparenchym kann bis unf Sparen verloren gegangen sein; in anderen Fällen sind Stücke der Niese noch wohl erhalten. Die Cysten sind mit einer beilen Flüssigkeit erfüllt, welche Harmoure und Leuein esthält. Die Ursache dieser Cystenbildung liegt nach den Untersuchungen von Kupfer und Wölfler darin, dass in den Ureteren des Fölm mil des Neugeborenen Querfaltenbildungen vorkommen, welche ea vellständigen Klappen sich unwanfeln nich enslich zu Verschlass des Unsters fahren können. Die totale Atrosio soll Atrophie der Niere, die Faltenbildnig mit Verengerung Hydrouephrosenbildnig bedingen. -Histig kommt die congenitale Hydronephrose, mit amforen congenitalen Anomalies vergoselischaftet vor, so beschreibt Morris eines Pall mit gleichzeitiger Atresia ani.

Die acquirirte Hydrosephrose kans durch Tumoren, welche in der Nieus selbst ihren Sitz haben oder durch Tumoren, welche den Ureter smer Nieus pressen oder bei Seite urhieben, entstehen, so sind retroperitoseale Tumoren wehl gweignet, Hydrosephrose zu urzeugen, obesosatesfore Erkrankungen der Nieren und der Ureteren n. s. w.

Das anatomische bill der acquiritten flydrorephrose ist im Wessettlichen dasselbe wie das der angehorenen. Groose und kleins multiple Cysten sind an die Stelle des Nierenpewebes getrelen, welche das eine Mal mehr, das andere Mal weniger vollständig vernichtet mit nur in fiesten sorkunden ist. Die Cysteswände werden von dem verdickten interstitiellen Gesenbe der Niere darpestellt. Der Inkalt ist eine klare ister leicht trube, dem Harn übnücke Flüssigkeit, zuweilen und inthemustere bei Tumoren durch ausgetretenen Blutfarbitoff um braumlicher Farbe.

Symptome and Verlant.

Die Affertion giebt eich ihreh auffallende Minische Symptome gar nicht zu erkennen, so hasse der Cystentamor klein ist; grosso Cystenbildingen treiben rehr bald den Leib auf und bei der Palpation flikht man einen in der Nahe der Wirhelstufe liegenden Tumor, welcher nach der Banchböhle hineitragt, mrweilen bin mm Becken hinabreicht, weich annufables ist med bei sorgfältiger Untersuchung Pluttunfen zeigt. Oft erkeaut man, Imbesondere wenn der Tunor die linke Seite rinnimmt, dass ein grosses Darmstück vorgescheben ist, welches nach der Palpation sich sof der dannen Bauchward süreh reliefartige Enbelong kensilich mucht, - das vergeschebene Ecction und Calon. Die Percusion giebt auf dem grössten Theile des Thorax einen intentigolimpflen Schall, nur das Dormstiek küngt tympunitisch. Die abgeavaderte Bammenge ist zuweilen reichlich, zu underer Zeit geringer auf anch die Grüsse des Tumors scheint Schwankungen zu unterliegen. -Die Punction des Tunors ergiebt thissigen Island, welcher die Harascerervaction zeigt.

Prognoss.

An sieh ist die Hydronephrose keine bedenkliche Krankheit, se hause nur die eine Niere befallen ist. Die Affection wird treitlich, anhald auch eine Erkrankung der anderen Niere eintritt; so hat in den von mir beschriebenen Falle von Hydronephrose mit Sarcon die parce ehyantiöse Nephritis der auseren Niere das lethale Ende beschiemigt, wenngleich auch der maligne Tunor dabei mithetheiligt war. Kleise systeide Veränderungen der Nieren können von den Kindere viele Jahrenre-

tragen worden und sogar zur Beilung gehen, wenn die ransalen Monantobeseitigt werden können. Letzteres ist bei den augehorenen Hydronephronen allerdings zumeist nicht der Fall.

Die Dingnose ergiebt sich uns der Palpation, der absoluten Schmerzlezigkeit des Tumors und dem Mangel jedes Fichers. Für die Unterscheidung von Milatunseren ist es wichtig, das reliefartige Herrorhaben des Damsis zu beobuchten.

In der Therapie Int mm die eanselen Monrate in rester Linia in berücksichtigen, z. E. vorhandene Barnsäureesseretionen durch Alkaliwässer zu eutfernen oder Lymphdräsentimieren des Abdonces durch Schmierseiferinreibungen und Soodbäßer zu behandelte Punetimen der Cysten konnen versacht werden und werden gemacht werden mitteen, wenn der Tumer sehr beträchtliche Grösse anmännt. Nach dem son Hillier mitgetheilten Falle sind dadurch bedingte länger durersde Besserungen, sielbeicht sogar gänzliche Heilungen nicht ausgeschlossen. In einem von Laung bemörgen mit den Falle schaffte die Punetien einem von Laung laung metgetheilten Falle schaffte die Punetien einem Verlaufe zur Vereiterung der Niere mit Entleerung des Eiters durch den Hum. Der Tod erfolgte an einer intercurrenten Hirperweichung.

Erhinococcus der Niere.

Echinococcen der Niere kommen viel seitener vor als in anderen Organen.

Die Pathologie derselben ist dieselbe wie diejenige der Leber. Die klimischen Symptome sind ebenfalle den dort auseinandergesetzten entsprechend. Die colossale Vergrösserung des Tumors bringt hier wie dert Disdocationen anderer Organe, insbewordere des Durwes un Stande; hier wie dert kommen Durchbrüche nach anderen Organen vor. Man fahlt den Opsteatumor durch die Banchdecken durch, und die Punction reigt in der entleerten Fimsigkeit die bekannten Haken und Stollees. Zuweilen tritt in dem Harn Eiter, Blut und Albumen unf.

Die Therapie schliest sich der beim Leberechtsoevern myggehenen an, ner wird bei der Niere die Frage der Totalexstirpation wohl aufgeworfen werden and mit entsprechender ehlrurgischer Versieht durchgeführt werden höusen. In einem von Brad burg mitgelheiten Falle trat Heilung meh mehrfacher Panetion mit Aspiration ein.

Sarrem und Carcinom der Niere.

Jeh fame die Sarrome und Carcinome der Nieren zusammen, weit surromoheinlich in der fisiheren Zeit die beiden Formen von Tunstren nicht streng von einander geschiedes wurden, dem wihrend früher stets pur von Niereneureinemen berichtet wurde, haben sieh in der jungsten Zeit die Mittbellungen über Sarrense mahr und mehr gehinft; meh die von Montil, Guempel, Mayroth, Carlisle beschriebenen Falle von Meduliarenerinem dürften den Bundrellencurrinemen mursrechnen sein. In der jüngsten Bearbeitung über des primäre Nierensareom stellt Neumann zwölf Fälle zummann, unter denen ein Fall von mir beahrieben worden ist. Die Kinder standen im Alter bis zum zehten Lebensjahre.

Pathologisch anatomisch beschreiben Cohnheim und Langhana congesitale quergestreifte Muskelsarcome, Sturm avei Adenouszerone, die übrigen Autoren zemeist Rundrellen- und Spindel. gellensgroupe. In mittem Falle bestimmte Virchow den Tumor ebenfalls als Spindelzellensurom. Metanianen in anderen Organen fanden nich in nehreren der mitgetkeilten Fälle, ebenso die Mitbetheiligung der Mesesterisährisen und lagninskirisen; in meinem Falle war auf die Niere befallen. Die Niere stellt einen derben, harten oder mehr weirken Tunner dar, in der Regel von beträchtlicher Gröne, in welchen der groote Theil des eigentlichen Slerenpewebes entweder in der Tunormanie afer in gleichteitiger eystoider Entartung intergeganges ist. Althoiseen mit anderen Organen, dem Darm, dem Maren, der Leber und der Mila furfen sich häufig, ebenso die Distocation des Colon dessondens und des Roctum nach vorn. Vielfach findet man in dem mehr weichen Gewebe hamorrlagische Heerle und auch der Cysteninhalt erschrigt hämerrhagisch oder enthält wenigstens Beimischungen von Blatfurbatteff.

Die Symptome des Nierentsmore sind das Erscheinen eines mehr oder wesiger festen, von histen mich som drangenden Timore, welcher von der Gegend der Wirbelsäufe auf einen Theil des Abdomen orfällt. Die Palpaties lässt des Tumor, gema wie hei der Hydronephrose, als selchm erkennen. Die Peremoionergiebt einen matten Peremoionsschaft, zuweilen findet man gleichteitig seben dem harten Tumor Fluctuatien, wem Cystenbildung stattgefunden hat. Der Urin ist öfters bluthaltig, seigt auch Behnischung von heterugenen Zellen (Spindelzellen) und zuweilen um Cyfindern. Die Kinder magern in dem Manse ab, als die Temsten au Grosse zusehnen, der Appetit liegt darateder, oder es tritt segar Heimbunger ein; der Stahlgang ist angebalten, aber zeitweilig auch dinschosels. Schmerzon, welche sieh durch Unrabe der kleineren Kinder ansetts, sind harfig vorhanden. Die Respiration ist beschleunigt und nimmt an Frequenz mit der Beschränkung der Exernelenen des Zwerchfelle zu.

Unter den Erscheinungen der tiefsten Erschöpfung erliegen die Kinderendlich ihrem Leiden.

Für die Dingnose ist en wichtig, mehden nam den Tumo durch die Palpation überhaupt festgestellt hat, den Sitz in der Sieren an denstatiren. Es hilft hierau einmal die durch die Perconsion and Palpation festzastellende Treunung des Tamors von der Leber, ferner die Dielocation der Darme, welche in der Regel mit dem Tomor nach vorn geschoben werden und sieh durch reliefurtige Erhebragen auf der Bauchfläche, als den Tumer überlagernd, zu erkennen geben. Dies materscheidet den Tumor der Niere jusbesondere son den Milstumoren, welche fest den Bauchwänden miliegen; icherdies zeigen grosse Milatauseren someist scharfkantige, harte Ränder, welche den Nierentumoren fehlen. Endlich giebt die Beschaffenheit des Harns, das Auftreten von Blat und Eiter is demselben, gute Anhaltspunkte für die Localisirung des Tumors in den Nieren. Schwellungen der vitteeralen Lymphiltüsen können von Nierentumeren zumeist dadurch unterschieden werden, dass sie sehr unregelmissige, knotige Tumoren hilden, welche zumeist nach der Mitte des Banches zu und vor der Wirbelsänle gelagert sind; dieseilen sind überdies welt häufiger, als die Nierentumoren, mit Schwellungen der loguisaldrisen und nuch außerer peripherer Lymphdrison vergesellschaffet; endlich machen sie im Gauzen erheblichere Störungen der Digestien, als die Nierentumsgen, oder sind unter den Erscheinungen arhwerer Drepepsie entstanden und gewardnen.

Die Pragnose der umbgeen Tumoren ist selbstverständlich schlecht.

Therapeuriach wird man als ultimm refugion bei Tumoren, welche nur eine Niere einzumbneu schreinen und die Lymphdrusen infact gelassen haben, zur Nephrotomie sehreiten. Ob mit Erfolg, ist het der Art des Leidens, ganz abgeschen von der Jugendlichkeit der Individuen, fraglich. Die beiden von Kaleber und Hatter sperirten Falle endeten bödtlich, der erstere durch Peritonitis, der letztere durch Verhätung aus einer Nieremarturie. Einen gebeilten Fall hoschreibt indess neuerdings Hiegnet. Das operirte Kind war sechs Jahre alt.

Krankheiten der Harnblase.

Augeborene Anomalien.

Totaler Defect der Harnblese.

Einen Pall von tetalem Defect der Blase finde ich von Flenny berichtet. Das schen seit zwei Jahren menstrutte Madehen ütt an Incontinentia urinne und starb in Felge eines Katheteriums an Peritonilis. Bei der Section zeigte sieh ein Desees der Blase, an Stelle derselben war ein Blänknick, in welchen die normalen Ureteren einseindeten. Die linke Niere war systisch entartet, die rechte normal.

Harnélasenspulte. Ectopia vesicar.

Die Harnblasenspalte stellt einen Desect der Vorderwund der Harnblase und der Bauchdocken dur und ist eine Hermangsbildung. Häufig
ist die Ectopie mit gleichzeitiger Verhildung der Cliteris und der
Penis verbenden (Epispodie) mitmater so., dass die Uretra als seichter
offener Kanal an der oberen Flüche des Penis verlauft. Klinisch stellt
sich die Anomalie als eine deisehretbe florvorwöllung dur, welche in
die soemale Bauchhaut übergeht und die Ureterenninsdangen zu beiden
Seiten erkennen läset, aus denen man den Urin tropfen sieht. Die Umgebeng ist von dem abdiessemben Harn in weiter Ansdehung executie.
Die Heilung kann nur durch plastische Operation erfolgen. Die bedeckenden Hauthappen werden der Bauchhaut und eventuell dem Serogus
entassunen.

Inversion und Vorfall der Hamblase.

Inversion und Vorfall der Hamblaso können bei Madeben durch die Ureillern oder durch die Vogina erfolgen; so thrüt Frun einen Fall mit, wo bei einem seefin Meunte alten Madeben im Verlanf von Dynasterieein Stock der Hamblase durch die Urethen protekirte. Der Protaps war eingeschwirt und kounte nicht reposist werden; einen übnlichen Fall berichtet Weitnloch nor.

Die Symptome des Prologe sind die Anwesenkeit eines kleinen klauroth oder fleischruth erscheinenden Temors in der Urethra oder Valvatrad dabei gleichzeitig vorhandene Harnbeschwerden.

Die Dingmose wird releichtert, wenn man mittelst des Katheters versucht, den Tumer zu repositen. Weinleichner macht demanf zufmerksant, dass hierbei wehl eine grössere Menge des durch den Prolaps in der Blase inrückgehaltenen Harns abflieust.

Therapeutisch ist jelenfalls zusichet die Reposition zu versiehen, eventuell zuszeführen und die Zurücklindung direk Ersten, welche die Schanspalte verengen, zu erzielen. Im Auschlusse zu den von ihm mitgelheilten Fall beriehtet Weimlechmer, dass Lown die stark erweiterte Ureihra durch Ferrum explese omteriniete.

Cystitis, Harnblasenkatarrh.

Die primire Cystitis gehert zu den settenten Krankheiten des kindlichen Atters; ich kann mich nur eines einzigen Falles bei einem vierzehnmonatlichen Madehen erinnern, wo unter Fieber und heftigen Schmerzen beim Uriniren Eiter im Harn auftrat, indess verband sich auch dieser Fall alsbald mit einer Ursehmüstel, und so ist auch lier fraglich, wo der primare Sitz des Leidens war. Urbergange der Eutzundung der Valva und Vagina bei Madehen auf die Blase werden von Goschler berichtet; ich habe auch diese trotz einer beträchtlich grossen Anzahl von Fällen von Vulvo-Vaginitis, welche ich beobachtet liebe, niemals gesehen. Chronische, durch Fremdkörper in der Blase, durch Blasensteine oder Tomoren der Harnblisse erzeugte Formen von Cystitis sind dagegen haufig; vereinzelt kommen endlich im Amschlusse im Scarlatina, Dipletherie und gangränöse Processe (Zit) diphtheritische Formen der Cystins von.

Pathologisch anatomisch seigt die zeute Cystitis die Schleinhaut der Blase geröthet, etwas gewulstet, hie und da wohl mit kleinen hamerrhagischen Streifen versehen. Das Schleinhautepithel ist gelockert, abgeschilfert; reichlich findet man nebenbei Enterkorperchen, welche den Boden der Blase bedecken. Bei der chronischen Cysmis ist in der Regel die Faltung und Wulstung der Schleinshaut sehr intensiv, die Oberfliche dernelben ist hie und da hömorrhagisch, an anderen Stellen von trüber, schiefergraner bis grauer Rosafarbe, an noch anderen Stellen finden sich flache Substanzwerbiste, mit Eiter oder Eiterkorperchen haltigem Fibeislager bedeckt. Bei den schweren ralenlösen, langdavernden Processen kann man sogar tiefergebende Electationen mit fetriger Oberfliche vorfinden. Die pseudomembranöse Cystitis zeigt streifige, fibrinise Einlagerungen auf sehmutzigem, braunrothem hämorrhagischem Boden, in der Regel zuf der Höhe der Falten.

Die Symptome der austen Cystitis imsserten sich in dem von mir beobachteten Fatie in heftigen Schmerzen, welche sich durch die Unruke des Kindes, insbesondere beim Uristassen kund gaben. Das Kind febeute heftig. Der trube Harn enthörtt reichliche Mengen von Eiterkörperchen und Bacterien. Der weitere Verlauf des Falles wurde durch das Auftreten der Urachusfistel compliciet.

Die chronischen Fulle von Cystitis neigen gleichfalls bei vormehrten Harndraug und zeitweilig zuftretenden Schmerzen, reichliche Massen von Eiter, von abgostossenen Bissenepithelien, hie und da Blutkörperchen, endlich Schleinsben und in denselben reichliche Meugen von Bacterien eingebettet.

Ist der Harn alkalisch, so sicht mas in dem bekamiten Sargferkelson phosphorsanzer Ammoniakungsesia in den bekamiten Sargferkelfermen. Hei der pseudomembranösen Cystitis, welche numeist unter dem Findruck der ursächlichen hochsieberhaften Kruscheit steht, treten neben sehweren Allgemeinerseheinungen gleichzeitig die Symptome der gesten Cystitis auf, während der Harn ansoer den geschilderten pathologischen Beimengungen noch Exsudatfetzen mit sieh führt.

Die Prognose der austen Cystitis ist, wenn die Krunklein autochthon entsteht, was wie gesagt selten der Fall ist, bei geeigneter Behandlung ganstig, auch diejenigen Falle, welche von Valvo-Vaginitis isdurirt sind, sind der Heilung sehr wohl und auch rasch zugängig. Die chronische Form der Cystitis ist in ihrem gannen Verlaufe abhängig von den Uruschen. Wird die Krankheit von Fremdkörpern, Blaseasteinen ste, unterhalten, welche in der Blase zuwesend sind, so erfolgt die Heilung erst mit der Entfernung dieser Körper. Tumoren der Blase machen die Cystitis, wie leicht verstandlich, schwer beithur oder södlig unbeilhar. Die pseudomembeanisse Cystitis glebt immer eine höchst dahöse Prognose, indess ist dieselbe nicht sowohl von der Cystitis, wie von dem Grundleiden abhängig.

Die Dinguone ergiebt sieh aus der gesteigerten Neigurg zum Urinlassen, den Schmerzen und vor Allem aus der Beschaffenheit der Urins. Der reiche Gehalt an Schleim, an Einerkörperchen und Blasseepithelien in Verbindung mit einem relativ spürlichen Gehalt des fütrirten Harus an Albansen, lässt die Cystitts erkennen und gleickneitig die Nephritis ausschliessen. Gegen letztere spriebt überdies das Fehlm ber Harusylinder.

Die Thor ap is hat sowald bei den senten, wie bei den chronischen Formen zunächst nach den Ursachen zu forschen und dieselben, wem neiglich, zu beseitigen. So ist also jeder Eingriff mehr oder weniges natzlos, so lange etwa Fremikriper in der Blaie anwesend sind. Hat mm sich von der Abwessenheit solcher überzeugt, so versuche mm tositchst nur die Schmerzen zu beseitigen; man wende kühle oder hydrepathische Umschläge an, mitmater auch Einzeitungen mit Ot. Bysocyani
und Chloroform an. Abhald gehe men indess zu lanwarmen brigatiesen
der Harablase über, und wende, unchlem die Tuleranz der Base
einigermaassen zugenommen hat, schwache Lösungen von Kali hypermanganienm oder Kali chlorieum oder Natron salieylieum au. In der
letzten Zeit hat man auch die innere Anwendung des Kali chlorieum

besenders gerühnt, weil unch seinem Gebrusch der alkalische Harn sieder saure Braction erhält; die Ausendung gröoserer Gaben ist bei Kindern indess wegen der Vergiftungsgefahr mit Vorsielt zu ausehen, insbesondere darf das Kali chlorieum nicht in den leeren Magen gebrucht werden. Bis kin i empfiehlt die innere Anwendung von kinschlichen kohlensaurehaltigen Mineralwässern. Die innere Anwendung von adstringirenden Mitteln, wie Acidum tannieum, Fol. uras urst, Claniusm tannieum o. s. w. ist in der Begel fruchtlas und verdirbt den Kindern den Magen. Will man sehon solche Mittel anwenden, so gehe man die son Leivin empfohlenen neutralen oder alkalischen Afheminate des Aridum tannieum; besser wirken indem alle Adstringentien, wenn sie direct auf die Blasenschleimkaut gebracht werden. Man wird inter Umständen mit den verschiedenen in diese Gruppe bineingehörigen Mitseln zu werhach haben. Neuerdings hat Thouton Injectionen mit Chinin (1:300 bis 500) empfohlen.

Geschwillste der Harnblase.

Die Harnblase kann seemdär der Sitz von Tumoren werden, welche aus der Umgehong auf die Blaseuwand übergreifen, so können grosse von den Hoden amsgebende Tumoren die Blase mit ergreifen; ich liche einen solchen Fall von colossaler Sarcombildung bei einem Kinde gesehen, wo der Tumer von dem Hoden aus nach der Banchhöhle eindrung und machtige Tumormassen in der Blasengegend zu palpiren waren! leider war die Section nicht gestattet; oder die Blase kann an dem allgemeinen Processe Theil haben; so komma Tuberculose der Harablase ver bei Tuberculose des Hodens und allgemeiner Tuberculose. Endlich sind vereinzelt Tumoren der Blase beschrieben, welche die Symptotic der Blasensteine machten und sogar zu Blasensteinogerationen Anlass gaben; einen solchen Fall beschreiben Charbon und Ledeganck; er handelte sich in demselben um ein michtiges Papillom, welches aus der Steinschnittsunde sechs Wochen nach der Operation Leranswucherte. Soltmann beschreibt einen Fall von Sarcom der Bluse und Scheide bei einem 21/4 Jahre alten Madchen.

Wenn die Tumeren nicht zu palpiren sind, geben sich dieselben zumeist zur durch zeitweilig austretende Harmaturie und durch die Auwesenhon von chromischer Cystitis zu erkennen.

Der Heilung sind die Fälle unturgemiss nicht zuglagig.

Fremdkörper in der Harnblase. — Blasensteine. Calculi vesiene.

Die Einführung von Premetkörpern is die Hamblane von Kindern gelört nicht zu den häufigen Vorkommnissen; einen interessanten Pall hat Ziefewiez von einem einfahrigen Mödelen mitgetheilt. Es handolte sich um eine Haarmadel, welche schon reichlich mit Harmisreumsses inernotiet war und chronische Cystitis vernalmote. Die Eutferung gelang mittelst der Steinnange nach merkunischer Distation der Urethra mittelst Simon'seber Sperala und unterstützenden seinhen Einschnitten der Urethra.

Harnblaschsteine kommen im kindlichen Alber sehr hinferen, insbewordere ist mach den Mittheilungen son Kompaner und Bolkai das Vorkommen von Blasensteinen in Ungarn sehr gewöhnlich; aber meht in England, weber neue Mitheilungen über Blasensteinqurationen, welche an Kindern gemecht wurden, von Jackson, Kongh und Newham vortlegen und in Kussland, über welches neuerlings Makawjejeff berichtet, kommen Blasensteine bei Kindern od zur Bestachtung. Ich werde in Folgendem wesentlich den Ansführungen Neupaner's und Bolkai's folgen:

Die Artiologie der Steinhildung in der Hamblane schliest sich eng an dasjenige an, was schon gelegenflich der ententösen Erkrankungen der Nieren gesagt ist, nur kommt hier noch dazu, dass Frendkörper, und nam gehören schen Fibrinklämpehen, welche in der Harnblase fiegen bleiben, zur Steinbildung Anlass geben können (Englisch), wenngleich dies auch den reichen Erfahrungen Bokai a ale die zeltmete Ursache der Steinbildung gelten durf. Am hörfigeben geht die Steinbildang in der Blase vor sich durch neue Präcipitation von Courrementen un ein von der Niere in die Blase gelangtes karnsmeres Concrement, welches zum Kern der Steinbildung wird. Das Wachstham des Steines ist so lange gering, als nur neue Barneliuremengen um den Kern sieh ablagern, es wird aber beträchtlicher, wenn mit dem Eistritt eines katarrhalischen Zustandes der Einse und unter Absonderung von Schleim und Eiter der flam durch Zerlegung des Harnstoffes in Amssowiak and Kohlousiure alkalisch wird und Prischeitste von harmaureer Ammerik zuf den Korn niederfalten; gleichzeitig fallen bei der alkalischen Besttion die Phosphate (phosphoraure Ammoniak-Magnesia und phosphursaurer Kalk) ans dem Harn aus und tragen zum Warbeihum des Steines bei. Die Vergeömerung wird um so beträchslicher, wenn gewiese

Hindernine (Verengering der Urethra, Phinosis) die leichte Exerction des Harnes verbindern. Die an Blasensteinen erkranken Kinder stehen im Alter son der frihesten Lebenquerisch bis som Ende des Knabsmalters. Fund der som Bokal bechachteten Kinder — 1,67 Proc. standen im Alter von 3 Monat bis 12 Monat; das jüngste von Jackson bechachtete Kind war 1%, Jahre alt, der jüngste Fall von Makaw-jejeff war zwei Jahre alt. Es ist wahrscheinlich, dass voransgegangene Krankheiten die Steinbildung veranbauen, obenso die Lebens weise, da gerade Kinder des Profetariats someist an calculosen Afrechienen erkranken.

Die Grösse der Elmensteine ist verschieden je nach der Länge ihrer Auwesenheit in der Elase und nach der chemischen Beschaffenheit; nuch bei jungen Kindern kommen grosse Steine vor. — Die Oberfläche derselben ist ranh oder glatt, ihre Frem ist sehr verschieden, von der einer Bohne oder Eichel bis zur Nieren. Birne oder Sandahrform; zuf dem Durchschnitte erscheiden die meisten Steine um einen dunkelen Kern geschiehtet, nur wenige sind homegen.

Symptome and Verlant.

Die Symptome der Blaseusteinerkrankung setzen sieh amaranen aus Stirragen der Harnentleerung, læftigen periodisch auftretenden und bei der Harnabsonderung sieh steigernden Schmerzen. Tenesuras beim Strålgange, Mastilamsvorfall and Veränderungen des Harnes, welche die Anwesenheit eines schweren Blasenkalaurhs documentiren. - Die Harnestleerung wird haufig mitten während der Entleerung gestört, der Ham beginst im dinnen Strald zu fliessen, alshald nur zu tropfen und sistist ubitzlich ganz, die Kinder zeigen hierbei sehwere Besogstigung. sie sehreien, pressen und dringen, his emllich bei veränderter Lage oder Stellang die Entborung wieder moglich wird. Wiederholen sieh dies Anfalle off und ist gleichzeitig der Harn durch die Erkraukung der Blasenschleinhout alkalisch geworden, so kommt allmälig stetes Hamfrinfels zu Stande, mit Zersetzung der abtropfenden Masse auf des Kleidern und der Haut. Die Kinder riechen nach zersetztem Harn, die Hast ist am Penis, Scrotum und zu den kleinen Labien exceriirt. Der lange Penis zeigt die Urethralöffung geröthet, mit Harmealzen inernstirt. - Die Schmerzen, welche die Blasensteine verursachen, sind um no grosser, je indensiver die Blasenenfründung ist und diese hangt wiederum von der grösseren oder geringeren Ranlegkrit der Oberfische des Blasendeines ab; bei sehr ranhen Steinen konnt es zu massenhafter Eiterahemderung mit dem Harm, zuweiten zu Harablutungen,

ieuteres insbesondere finne, wenn nterrative Processe in der Blaie angeregt worden sind. Die Mehrzahl der Kinder, welche lange Zeit im Blasensteinen gelitten hat, zeigt Mastdarmvorfälle, augenscheinlich hartorgeenfen durch den stets wiederheiten Tenesmus und durch das Desingen und Pressen wahrent des Urinirens und während des Studigungs.

Der Verlauf der Krankheit ist verschieden je nach der Art, der Grisser des Steines und nach den Folgezostanden, welche sich in der Blase entwickeln. Kleine glatte Steine konnen unter Pressen und Drängen allmälig in die Urethra getrieben werden, daseibet sich sinkeilen und zur künstlichen Entfernung konnen oder nuch spontan entlieset werden. — Sehr rauhe grosse Steine konnen schwere überative Prosesse der Bamblase erregen und durch Periopstitis und Berkenatseesse den Ted zur Folge haben; im Gauzen kommen die Kinder im seinsche herunter, je bestiger die Schwerzen soot, je haniger die schweren Kolkanfälle bei der Harnentlostung, und je intensiver die Cystitis ist, waltrend das Ansochen der Kinder bei glatten, kleinen Steinen leidlich gut weis und das Bestoden relativ wenig gestört zu sein brancht.

Die Diagnose ergiebt sich aus den geschilderten functionellen Symptomen, der Anwesenheit der Cystitis, endlich aber durch die sorg-fahige mit der Steinsonde vorgenommene Entersuchung der Blase. — Mituster fählt man sehen beim Emfahren der Sonde in die Harsröhre dert anwesende kleinere Steine oder Concretionen; in der Blase selbst fählt man mit der Sonde einen harten Tumor, welcher häufig bei Beruhrung mit dem Instrument einen deutlichen Klang giebt. Die Eigibluntersuchung per Rection bestätigt den Befond und giebt eventuell Aufschluss über Lage und Grosse des Steines.

Die Pragnose der Krankheit ist stets dubins, weil der Amgang der Operation selbst unter anscheinend günstigen Verhältnissen nicht in der Hand des Operateurs allein liegt. Im Gamen keunst en leiner damanfan, welche secundaren Veranderungen der Blase oder der Erstein und Nieren die Steinbildung begleiten oder wie weit die Erstebijfung des kleinen Patienten durch das Vebel vergeschritten ist. — Nach den jingsten Publicationen aus England (Jackson v. A.) ist der Ausgang der Operation zumeist ein günstiger. Es trat unter 71 Lithotomien nur drei Stal lethnier Ausgang ein. — Bokai verler unter 196 Operation 16 — 8 Procent an den Folgen der Operation des Seitensteinschnittes. Von 11 lithotorien Kündern starb nur 1.

Die Therapie der Rasensteine wird nehen der augenblickfehm Bewitigung der Schmerzen sich auf die operative Entformung des Stelses concentrieren. Stelse, welche bis in die Urethra-gelangt sind, wird man zwerfen mit löffelarisgen Instrumenten oder mittelst der Zange entfernen können, doch ist nuch hier die blutige Eröffnung der Urethra nicht setten nicht; — Bezüglich der Entferunng der Einsensteine durch den Steinschnitt müssen wir auf die Ausführung ein Bioka i in Gerhardt's Handbuch der Kinderheilkunde und auf die Lehrbucher der Chirurgie serweisen. — Es sei nur erwähnt, dam Makawjejelf für die Kinderpraxis den boben Blasensteinschmitt empfiehlt.

Engresis diurna et nocturna. Bettnässen.

Enter Emersis versteht man die von pathologischen Processen mableispige sawillkirliche fostleerung normalen Harnes bei Kindern. En ist also eine rein functionelle Anomalie und kann sowold am Tage (E. diarna) wie des Nachts (E. meturna) vor siels geben. - Das Uebel let areach eine Neurose, welche im Wesentlichen darin besteht, dass der Sphineter vesiene im Verhöltnim zu dem Detrusor vesiene mangelhall inservirt wird (Ultzmann); nur für manche Fälle von E. darma kenn man eine directe mangelhafte Entwickelung des Sphineter vesiene als causales Moment gelten lassen (Guersaut, Ultzmann). Die Krankheit haftet Knaben und Madeben au., im Alter bis zu 14 Jahren und noch darüber. Nur in den seltensten Fällen ist eine Hyperästhesie der Blase die Ursache der Eugresis. - Die Affection ist nur dann als reine Neurose zu betrachten, wenn der Harn normale Eeschaffenheit hat man such sonst irgend welche pathologische Processe der Blass (Cystitis, Steinbaldung, Vulvo-Vaginitis, Tomoren der Blase etc.) ausgaschliessen sind: daber ist eine sorgfältige Untersnehung des ganzen Urs-Genitalannuarates nothir, beyor man sich zur Annahme von Emersus entschlieset.

Die Behandlung geschicht am besten durch den Inductionsstrom mittelst mittelstarker Strome; der eine Pol wird in das Rection eingeruhrt, der andere auf das Perincum (Vitamann). Die Einführung einer sehr damen Electrode in die Vagina (Pleiselamann) ist nicht arhidisch und kann ahne jode Verletzung des Hymen erfolgen; sie knon aber umgangen werden. Keitp emphehlt Injectionen von Strychnin (0,001; 7,5 Ag. je nich dem Alter bis zu ½ Spritze) in die Krenzbeingegend gemacht. — Für die selbenen Pätle, wis die Enarcsis durch Hyperasthesis der Binse angeregt ist, kann man vor dem Schlafengehn Chlerafhydrat inserlich oder als Clymas verabreichen. Die electrische Behandlung hat mich fast nie im Steh gelassen; man sicht unch wenigen Sitzungen in den meisten Fällen Heilung einstreben.

Urachustistel, Umbilicalfistel,

Offenbleiben des Ursehns kommt bei angeborenen Verengerungen der Urethen angeboren vor i doch kommen auch später entstandens Fisteln vor. — Ich habe zwei Fälle bestechtet, den einen, wo das fietsticke Geschwir nicht his in die Blase reichte, wenigstem wurde kein Barn durch den Nabel authert (Madeben von zwei Jahren), in dem zweiten Falle, der mit Cystinis begann, welche zu einem Durchbruch von Eber durch den Nabel führte, konnte man mittelet eines mittelstarken Katheten derch des ganzs Ligam, venice-umbilieule in die Blase gelangen und den Blase genze Ligam, venice-umbilieule in die Blase gelangen und den Blase entleeren. Der Fall verlief ginstig und wird nach gemasse mitgetheilt werden. — Cade II beschreibt einen abnüchen Fall, der sich lich endeten bei demelben war eine Pyelonephritis die Tollemenache; weitere Fälle sind von Savory, Bryant, Paget, Smitt mägetheilt.

Die Behandlung wirde darum Bedacht zu nehmen kaben, etwalge Vorengerungen der Urethra mechanisch zu beseitigen, die gleichzeitig anwessele Cystite zu behandeln und fürch vorsichtige Cauterisation des Uraches denseiben zum Versehluss zu bringen. Man muss bei letzterer Procedur deskalb versichtig sein, weil intensierer Cauterisation leicht peritoritische Reizungen erzeugt. — Am besten ittel nan mittelst einen auf eine Metallsonde aufgeschnobenen mitgirten Argentom nitrieum.

Die Krankheiten der mannlichen Sexualorgane.

Die erst von Boka i recht gewirdigte Anomalie kommt sehr hinfig vor und kann sieh entweder nur auf einzelne Stellen der aneinander liegenden Flächen der Eichel und lancenn Vorkoritamelle oder nif die gaste Fläche erstrecken. Versucht min in betiterem Falle das in der Eegel sehr lange Prägntium zurückmochseben, so gehingt en nur schwer, die Ureihralöffnung frei zu erhalben mid man sieht wie dieselbe während des Zurückschiebens des Prägntium klafft und von einem flachen auf Vorhant hinzberzichenden Einge ungeben ist; zuweilen sieht uns den freien epithelialen Urberzug sogar die Ureihralöffnung selbst noch theilweise überziehen.

Die Symptome der Ansmalie sind zumeist ein etwas erschwertes und unter Pressen erfolgendes Urintassen der Kunter, welches die Minter zum Arzt fahrt; mönnter kommt es darch Zensetzung des um die Cousan glandes zugehänften Smegma und neben Einschmeleung der an der hinenseite des Präpatium vorhandenen weissen Epithelperlen zur Abunderung eines gelägramen bis gelben Eiters, weicher die Erlungung ärztlicher Halfe winschenswertli mucht.

Die Therapie besteht einfach farin, dass man mit Zeigelüger und Itaumen der linken Hand das Pröpution der auf dem Racken liegenden Kinder straff zurückzieht und mit den Piagern der rechten Hand mehhölt, oder dass man, während man mit der linken Hand zurückzieht, mit einer Hahlsonde die genan in sehrade Epithelmasse awischen Präpution und Eichel langsom met vorsichtig (alme Verletzung eines der Theile) durch kreisfürnig zichende Bewegungen tremt. Man geht his zur Corona glandie zurück, aufferst das Smegun und die Epithelperlen, soweit dieselben durch einfache Reinigung mit fenchten Lappelom sich sutfernen lassen, zieht das Präpution wieder über die Eichel blieweg und hast kalte Leberschläge anwenden. — Eine weitere Nachbehandlung ist knam nöthig. Sollte sieh woler Erwarten etwas Eiterabsonderung nachträglich zwischen Glass und Präpution zuigen, so lässt man litjectionen mit etwas dünner Zink- oder Bleifesung nachfälgen.

Phimosis, Verengerung der Vorhaut.

Die Verengerung der Vorhauf kommt zuweist augeboren vor mad gelet nicht selten mit der eben hoschristonen epithebalen Verklebeng des Prapation and der Eichel Hand in Hand; sie gestattet aber, selbst wenn diese Verklebeng nicht vorhanden ist, oder beseitigt ist, das Zerieksiehen des Prijestism über die Glass nicht und besteht in einer Verenzerung der inneren Lamelle der Yorhant, - Die gause Vorlant kum verlangen mit hypertrophisch sein; dann überragt das Prigotium die Eichel erheblich und giebt ein emstes Hinderniss der Harnentberrung ale; die stenige Unterbrechung des Hamstrahles führt unter solchen Verbilltaissen zu Eindringen von Harn zwischen Prapation und Eichel, mit den Folgen, dass die um der Cerona giandia negesammelten Smeganmusses in rankige Gillering (bergelen and Glans and innere Pripatia). dreke zu katarrhabiehen Eiterahvenferungen reisen (Balanitis und Balane Posthitia). Die - entstandens Katzuniung führt indenweiterhin zu Schwellung des Präyntism, zuweilen mit gleichzeitiger-Bagenate, Kinderbrechbrier.

Bilding von reichfichen Grandstingen, welche ein muss Hinderson für die Harnentberung abgeben (Lindner), zuweilen mit Bildung von Klugaden und geschwürfe sich Verändernden, trieht Matenden Eisrissen. Der Barn wird unter solchen Verhältnissen unter beftigen Schmerzen und Geschrei nur in dinnem Strahle, oder tropfenweis herassigned end gelassen and eccopiet, inden er die Baschhart, die Schenkel and day Scrotan dangered mixed, die genannten Stellen. - Zenneist erfolgt dus Harnen unter stacken Pressen und Dringen, und so kount es, dats in der Folge bei den Kindern auch Herrien sieh stabilden, im besouders ist der Zusammenlang zwischen Entwickelung von Unbilleatbernien und Phimois unverkeurbar (Owen, Kempe, Lindner); ich habe selbet, seitdem ich bei vorbandenen Hernien auf das Verhalten era Prigatium achtete, bei einem grossen Bruchtheil der Meinen Patienten die beiden Arten von Leiden compliciet gefunden. - Unter den segnediren Anomalien bei Phinoue werden auch nervöse Störungen, utchtliche Unrule, limitge Erectionen, Masturbation, Convolvingen, selbst Epilepsie suggestion. (Ein Fall von Epitepsie mit Phinose, welcher durch die Ciremeision von der Epilepole geheilt wurde, ist von Wabbon mitzetheilt). Ich habe mich aber von diesen selweren Stienagen der Allgemeinhefridens direch die Phinnos nicht überrengen können, auch Bok a i zählt dieselben zu den grussen Seltenheiten.

Die Dingmone der Plazzen ergieht sich aus der Auselausung mit dem Versuch, das Propetium über die Glaus penis zurückzuschieben; sam hat nur darunf zu nehten, ob nicht die Verklebung zwischen Eichel und Präpetium die Phimose vertrauscht.

Beziglich der Theunpie halte man sich nicht hauge mit halten Massaregeln auf, sondern schreite rechtzeitig zu der Inciden des Prapatiens oder zur Girenschläusten welche unter den äblichen chirargischen Castelen eine der unschaldigsten Operationen ist, welche bei Kindern gemacht werden können. — Wir verweisen heziglich der Ausführung auf die ahlrungischen Lehrbacher.

Paraphimosis.

Unter Paraphimosis versteht man die Einschnung des Penis, welche dadurch entsicht, dass eine enge Verlant (Phimosis) kinter der Corona glandis zuwickgezogen ist; zumeist ist hierbei die Verhant mugeschilpt, zo dass die innere einschnürende Lamelle nach Anssen liegend erscheint. – Die Folgen sind Oeden der Glans penis, welche tief blanzelh word, und bei längerer Daner der Einschnürung gangrönis werden kannDie Thurupte besteld in der konstlich verstehten und ausgeführten. Bepenition der Vorhaut und werm diese nicht gelingt, in der Inchien der stauchntrenden Stelle des Propulium.

Die Symptonie der Paraphinosis können durch knastiehe Unsebnürungen des Peses mittelst Faden etc. erzeugt werden. Die genaue Besiehtigung klärt den Sachverhalt auf. Die Therapie besieht hörr ebenfalls wie selbstverständlich in der Durchtrennung des einsebnürenden Kingos.

Hypospadiasis,

Hoter Hyporpadienia (son imonandasa), ich eiche meh auten -Kranss) versteht man den Bildungsfehler der Urethra, welcher die Urethralöffnung spaltförmig an der unteren Seite fles Penis ersebeinen host; in den schweren Fillen kann die Spaltbildung weit nach birden zan Serotum zu vorhanden soin, die Urethra erscheint abdatu rinnenfirming, die Glans penis und der Penis sind redmentär und selbet das Scretum ist zweitheiligt ich habe zwei Falle von zweitheiligem Scretum mit Hypospadie mehrere Jahre hindareh zur Beobachtung gehaht; in beiden leichteren Fällen ist die feine Spaltiffirmg an der miteren Seite der fast tormal gehildeten Glans penis. Die Harnentleerung ist bei der Hypospadio estweler überkupt beländert, und erfolgt zur in langemein Plienen, oder der Hamtrahl ist dinn, geknickt und geht unch unten. - Die Folge ist, dass leicht Exceptationen der Untgebung und Intertrige bei den Kinders auftritt und die se erzongten dassenden Beschwerden zwingen zu operativen Eingrößen behaft plantischer Correctur der Fohlbildung. Wir terweisen bezäglich derselben auf die chirurgischen Lehrbücker. Einfacke Verengerungen der Amsfinsöffnung an der Unterseite des Pemis kötnen durch Einführung von Sonden und Beugies beseitigt werden.

Epispadiasis. Anaspadiasis.

Die Epispediasis stellt die antenale Spaltbildung der Urerben an der Erschenfliche des Penis dar i auch über kann es sich entweder darum bundeln, dass die Spaltbildung zur die Glans penis betriff (beiebtere Form), oder, dass die Spaltbildung den gestem Penis bis zur Blase betroffen last (schwere Form). Die Affection ist deskalb zu bedeutungsvoll, weil sie gemeist mit Incontinentia urinne verknight ist und zu Excurntionen und danernden Ubernstienen Anlass giebt. — Die Heilung ge-

43*

schicht durch plastische Operation, wormer die chirtrgischen Handtricher Auskunft geben.

Urethritis katarrhalis. Harnröhrenentzündung.

Katarrimische, mit Eiterabenderung einbergebende Entzuchung der Urerhra bei Aleisen Kindern gehört nicht gerufe zu den hanigem Vorkommisch, im wird indess ochen bei ganz jungen Kindern beöberhet und ist selbamer Weise, wie im vielen Andere, ebenfalls zu der Deutitien in Beziehung gebracht worden. Des wichtigste ittielogische Massent at höchst wahrscheinlich — deun in der That tassen sich nicht alle Falle mifklitzen — die Absonderung eines mit Barmstmennscheidungen einbergebenden Erins; in underen Fallen sind tranmatische Eintmos, sodam das Urbergreifen einer Balanitis und Babmspoothitte bei Primsois auf die Urethra, die Urbertragung von Kentmelter unf die Urethrafoffung, endlich die Masturkatien, welche bekanntlich sehen bei sehr Jungen Kindern vorkenunt, die Ursuchen der Affectien.

Die Symptome der Krankheit sind leichte Schweilung und Erdung der Urchenföfferug, die Absonderung eines rahmigen oder milehigen Eitere und Schwerzkaftigkeit beim Urinieren.

Die Therapie ist einigermassen verschieden, je nach den Ursachen der Erkrankung; in Fällen, wo die Urethritis durch die Acidisa des Haras and das Anftreten von freier Hampfaire entstanden ist, wird man durch Zuführung von alkalischen Wissern (Wildungen, Carbbod), und von affautomauren Alkalien (Kali eitrieum, nortienm) Abhalfe selosfon: traumatische Emflasse, mechanische Reibungen, Masturbation werden fund rubige Lagerung und Feberwachung der Kinder zu beseitigen sein. Gegen die verhandenen Schmerzen wende man warme Bider und eventrell kleine Gaben von Nurcoticis an (Morphism, Belladonna). - Bei Balmitis and Balmoposthitis wende man mich Entferning von entzigen Sebanmassen Injectionen von Plantens neetiens ofer Ziseus sulfariern se, welche zunichet zwisches Prapation und Glass eingebracht werder; etwa verhandene Phinosia muss operativ heseitigt verden. Läut die Eiterabsonlerung aus der Urethra mach Beseitigung der Ursuchen nicht sportan mich, so gehe man schliesslich zu Injectionen von sehwachen Lösingen derselben Mittel oder for bekanntes Verhinding von Plemban accticam 0,3: 0,5 and Zincon suffarious 0,10 : 100 mit cisigm Tropfen (gtt, 3 bis 5) Timet. Opli über: - Die Beseitigung des Uchels erfolgt aladam ziemtich rasch.

Phlegmone und Gangran des Scrotum.

Actiologie.

Die tiefer gebende Entmindung des Serotius, welche zur Eiterung oder Gangran desselben führt, ist entweder, wie ich dies mehrfach geselben habe, die Polge eines unsprunglich erysipelationn Processos — es führt dann das von der Banch- oder Schenkelbaut unf das Serotium übergreitende Erysipel zu einer prallen Infiltration des Serotium übergreitende Erysipel zu einer prallen Infiltration des Serotium nott schweren Allgemeinerscheinungen und Ausgang in Gangrain — oder die Palegmeine ist die Folge der Weiterverbreitung von bemachbarten Entzundrugen unf die Serotialhaut, so bei Peritonealaboessen, Lympindrasonvereiterungen, phiegiasonissen Entzundungen des Penjuntum; einen Full letsterer Art mit Ausgang in Gangran sah ich nach einer löschet ungeschickt und mit Laceration des Propution und der Penislant ausgeschickt und mit Laceration des Propution und der Penislant ausgeschichten rituellen Beschweidung bei einem jamischen Knaben. — Die Phiegmeine kann überdiess bei Lüsionen der Ureihra, uneh operativen Eingrüfen an derselben einer mit der flame und endlich durch flame infiltration nach denselben Eingrüfen oder nach Tranmen autstehen.

Symptome and Verlauf.

Die Affection verläuft, da sie zimeest die Fortsetzung eines sehen turbandenen fieberhaften Leidens ist, mit Steigerung der Fiebertemperatur und grosser Unruhe der Kinder. Das Seroinm und die Unigebing bis himmf nach der Inguisalgegend und nach hinten nach dem Perinsum zo, ist fest, bart infiltrirt, von duckel blourother Farbe and beiss anenfahlen. - Gelit der Process an einer oder der anderen Stelle zur Eiterung, so teleget sich absteht in der Mitte einer so tief dankel verfarbten Stelle Flactuation, ans welcher nach der Incision, oder spoutau ein ralaniper oder Mutig gefarbter Eiter hervoquillt, in der Regel mit Nachrins der allgemeinen Symptome und der praffen Infiltration der Uingebeng. Beim Ausgang in Gangran verfürld sich das Scrotum im Ganzen oder es treten missfarbene Stellen auf : hie und da sielat mm mit daakker Phinsigkeit pefiirbte Blasen, endlich perfallt for groom Then des Gewebes, withread sich eine dentliche Demorrationslinie selsen thist, in nine schmierige, stinkende, schwarze Masse. Die Depression der Kinder ist dahei betriehtlich, das Fieber sehr hochgradig, oder es treten Cellipssymptome and; dam worden die Extremitäten bibl, der Pala elend, die Kinder nehmes keins Nahrung, werden sonnelent und im Cons sterbes sie; - beim günstiges Ausgange bast mit Anfreten der Depareutiondinie das Fieber nach, die Kräfte werden besser, die Kinder

uchnen Nahrung und überwinden so allmätig ibs Abstautung eines Theiles den gangründe zerfallenen Serotzu.

Die Prognous ist steis zweifelhaft. Der Ausgang in Absenstildung ist der günstigere und wird beichter überwunden. Die Gungrin ist dagegen ein beelegeführlicher Process, namentlich für Kinder jüngeren Alters; besonders geführlich sind aber die von der Urethra aus eingetrieten und von Harnhafttration begleitsten phäegmensen Processe, weil sie leichter als die andem septiennisch nur Tode führen.

Die Thorapio hilt sich an die allgemeinen chirurgischen Gesetze. — Man wird auf Beforderung der Eiterung durch Cataphasmen und frühe Incision bei Absoeschildung bedarkt nem. Die eröffneten Absonne behandle nem mit Jodeform. — Bei der Gungrim wird man durch Ender und autischtische Verhandnittel wie Bornere, Jodeform, Thyurd etc. für möglichet rasche und ginstige Abertzung des gangränisen Gewebes Sorge tragen. Innerlich gebe man reichlich Stimulautien und roborirende Nahrung.

Kryptorchie. Retentio testis. Ectopia testis.

Unter Kryptorchie oder Retentio testis versteht num das Zuricktieiben des Hodens im Leistenkanal auf seiner Wamferung nach dem
Serstam, während num nater Ectopin testis das Wamfern des Hodens
in fohlerhafter Richtung bezeichnet. Der Descensus testienlt nach dem
Serstam sell normal im nehten Fötalmennte beendet sein, sein Verhieben
in dem Ingninalkanal noch nach der Gebort ofter seine Verlagerung
unter die Bauchhaut oder meh dem Perineum sind sonsch pathologisch.

— Die Ansmalie, abgessben von der physiologischen Wehrtigkeit,
welcht aber diehrech überdies Bedentung, dass der nicht an Ort
und Stelle gelangte, namentlich der im Leistenkanal zurürkgehlichersHoden durch Druck, Einklemmung ets. Aulass zu befrügen, sehmenchaften
Entzundungen giebt; fenner verunlasst der verspatete Descensus des
Hodens die Bildung von Hernien (Bierch aum).

Die Dingnose der Kryptorchis ist leicht, wenn nan bei Fehlen eines Hodens im Scrotten, im Leistenkand einen etwas beweglichen stalen Tumor wahraimun; sie wird schwierig bei gleichzeitiger Auwosenheit einer Ingninalhemie.

Eine Therapie erheischt das Uebel nur in soweit, als man durch Schnizzerhand den absorm gelngerten Hoden vor Druck schitzt ober die Entstehung von Hernien durch ein geeignetes mit Hohlplatte verschenes Bruchbund zu verleiten versecht.

Hydrocele, Wasserbruch.

Die Hydrorele kommt bei Kindern mmeint congenital vor, ochr selten wird sie im Verharfe der ersten Lebensperiode sequiriet; die Fraze, ob die eongenitale Ponn von Hunne aus rein transmitativen Vorgingen ihre Einstehung verdankt, oder ab sie entgändlicher Natur ist, ist, sieht entschieden; ich möchte mich sehon wegen der Hanfigkeit dires Antiretens für die erstere Annahme entscheiden, um so mehr meh, weil sie fist ausmahmlos ohne jede Spur von entgändlicher Beartien verläuft.

Pathologis'ch anatomisch unterscheidet man 1) die Hydroede truieze vaginalis propriae (Hydroede vaginalis), mit der Unteract der Hydroede communicaus. 2) Hydroede funiculi spermatici. — In den Fallen erster Art handelt es sich um Ansonadung von Flüssigkeit is der Tunica vaginalis propria des Hodens. Die Gestalt des so erzeugten Tunica ist scal, der Hoden ist durch die anneist nicht sehr prallgefüllten, ovalen, blasenartigen, durchscheinenden Korper ziemlich teicht durchzeichlen.

Steht die Tunien vaginalis proprin noch in offener Communication mit der Peritoneuthöhle, ist also der Processus vaginalis peritones offen geblieben, so kundelt es sich um die als Hydrocele communicans bezeichnete Form, welche dann eigentlich nichts weiter ist, als die Ansannahmy von Flüssigkeit der Peritoneuthöhle in deren tiefstem Abschnitt (K.Ie.h.a.). — Die Hydrocele funiculi spermatiei hat verschiedene Formen, je nach der Lage der offen gebliebenen Stelle des Processus vaginalis; ist derseibe alem und unten geschlossen (nuch der Peritoneuthöhle und mich dem Hoden m) so entsteht eine spindolformige Cyste, und solcher Cysten können sogar mehrere von einzusler getrennt vorkummen; ist die dem Partie des Processus vaginnis offen, so handelt es sich um eine Hydrocele (mitenti communicans, welche sich mit einer Hernie compliciren kann.

Symptome.

Die Hydrocele giebt sich leicht durch der orale Gestalt, ihre weiche Beschaffenheit, ihre Durchsielnigkeit, einen je nach der Spannung grösseren oder geringeren Grad von Fluornation und endlich durch den absolut matten Percussionsseball zu erkennen; bei Communication wit der Peritonesthöhle taser eich die Flüssigkeit ohne gurrendes Geränseh durch leichten Drack entfernen. Man fühlt bei sorglieber Palpution in dem Hydrocelensack den Huden als oralen festen Körper fürsch.

Die Hydrovele fanienii spermatie) biblet zumeist eine spindetSirmige, härtliche, gesponnte Genehwater, welche vom Heden durch eine Einschnittung getreunt ist; in Pillen, wo mekrere kleinere Cysten surhanden sind, bildet der Sunrustrang gleichsen einen Bosenkrant von zwei bis drei spindelförmigen kleinen Cysten. Die Hydroreis finiesh commiscuus lässt ihren Inhalt leicht nach der Banchhölde entleeren, was ebenfalls since gurrendes Geränsch oder die entsprechende Empfindung des Versehwindens einer Luftblasse gesehieht.

Theraple,

Die Hydrocele beilt oft spennar, in anderen Fallen sieht man die Flussigkeit nach Ausrendung von Jodkalisalben oder Jodpinselungen verschwinden, ab, weil post hoe anch propter hoe bleibe dahlugestellt; in noch anderen Fallen im diese Art der Therapie völlig einflusder; ich werde dum ohne Aussahme die Panetion au, welche zuneid auch ohne mehfugende Injection von reinenden Substanzen, wenn auch nicht noch einmaliger, so doch nach mehrmeliger Ausführung, me delleitieren Heilung führt.

Orchitis und Epididymitis, Entzündung des Hodens und Nebenhodens.

Actiologie.

Die aeste Orchitis und Epididymitis ist im kindlichen Alter eine selteue Krankbeit und entsteld fast uur als Polge trammatischer Einsteine; als sympathische Erkrankung bei Parofitis habe ich sie treu ones Ucherhücken über eine betrüchtliche Anzahl von Püllen von Parotitis spidemien niemals gesehen; auf die chronischen, bei Syphilis terkommenden Entzindungsformen hat von einigen Jahren Hunnoch ausführlicher hingewissen, mehdem Déprin drei Palle derselben Krankheit beschrieben latte; das jüngste der von Hunnoch beschrieben Kinder war drei Jahre alt; menerdings hat unch Huntimed die syphilitischen Vertunderungen der Hoden bei Kindern beschrieben.

Pathologisch austausisch findet man hei der ehrenischen syphilitischen Orchitis und Epolidymitis den Hoden vergrössert und derb; die Tusien enginalis verdickt und in dem Nebenhoden sowold, wie im Haden zeitet das interstrüelle Gewebe reichlich vermehrt. Der Process beginnt mit einer Anfanfung von Rusdrellen um die Gefäsor, die allmälig zur Vermehrung des interstitiellen Gewebes und zur Atrophie der Drüsenschlünzhe führt.

Symptome and Verlauf.

Die acute Orelätis verläuft mit heftigen Schusenen im Heden, welche sich bis zur Inguinzalgegend hinzuf erstrerken. Dabei ist ziemlich hobes Fieber vorhanden. Der Holten ist vergrössert, bei Bernhrung änsserst schmerzhaft, unch die Serotalhaut ist geröthet, etwas inführirt und schmerzhaft.

Die ehrunische Orchitis änssert sich durch die Vergrüsserung des Organs, zuweilen ist die Gestalt unehen, unregelmässig und knetig; es können beide Hoden gleichzeitig befallen sein.

Die Therapie der aruten Orchitis besteht in rabiger, gut noterstäteter Lagerung und der Anwendung kalter Emschläge; selten wird nan en Blutegeln Ankan haben; allumlig geht nun zu würmeren Umschlägen über und nachdem der Schmern fast gänrlich nachgelassen hat, wende man Pinselungen von Tinet, Jod. 1 : Tinet, Gallarun 2 an.

Gegen die chronische applolitische Orchitis kommt die allgemens mercurielle Behandlung zur Anwendung.

Geschwülste im Hoden.

Vos mafignen Tamoren, welche im Hoden von Kindern beobsehtet wurden, sind verzugsweise zwei Formen, das Sarcom und Enchandrem von Bedentung. Von Sarcomen (dam gerechnet durch die früher als Medallareareinem bezeichneten Formen, welche zumest Erndzellensarome darstellten) finde ich in der Literaturansser den von Giraldes, Santzanom und Guersan) beschriebenen, sehen von Kocher und Bokai eittren Fällen noch einen Fall von Depaul (zehn Monate alles Kind) und Farrington (17 Monate alles Kind). — Von Erchondronen theilt Poinaut einen nenen Fall mit (vier Jahre alt) und ernahmt dabei zwölf Fälle, welche zumeist im Alter von ein bis find Juhren standen.

Die Castration der Kinder führte bei meist allen diesen Fallen zum lechalen Ausgang.

Die Krankheiten der weiblichen Sexualorgane.

Menses praecoccs (vorzeitige Menstrualblutung).

Vorzeitige Meustmathlitzungen sind vielfach, und zwar sehen innerhalb der ersten Lehensmonate bestachtet worden; dieselben gingen mitmöer mit Molimina menstruatia, Eebelkeiten, leichten Fieberbewegungen und Schmerzen einher; in zinigen Fällen war gleichseitig eine idenstürzen Entwickelung den ganzen Geschlechtsapparates, auch vorzeitige Gravidität vorlanden.

Die Kinder, bei welchen derurtige Blatungen beobachtet werden, besitzfen besonderer hygienischer Ueberwachung zur Zeit der eintretenden Blutung, unter Umständen völlig rabiger Lugerung und bei starken Blatverlant vielleicht kalter Umschläge und den inneren Gebruschen um Seculo commun.

Zellige Atresie der Schamspalte.

Die zeilige Abresie der Schumpatte wurde von Bolk all beschrieben; nam findet die kleinen Labien entweder zuf der ganzen Pliebe oder zur theilweise verklebt, zu dass das Veztibalem raginne nicht gesehen werden kann. Die Verwachung ist zuweilen zur eine lockere und danne Verklebeng, zuweilen ist dieselbe fester mit kann zu erheblichen Stirungen der Urinsveretion bis zur totalen Harnverhaltung führen.

Die Lieung geschicht entweder quatan oder unss künstlich auf der Hohlsonde mit dem Messer erfolgen.

Vulvo-Vaginitis,

Entzündung der Schamlippen und der Scheide.

Die Entrandungen der busseren Geschlechtstheile, sowihl der Schaudigen, wie der Scheide, sind bei kleinen Midchen ein sehr hänfiges Verkommisse. Dieselben entstehen entweder aprenin oder darch mechanische Reize, ferner durch den, von eingewanderten Entstehn angehenden Reiz oder endlich durch Infection.

Vulvo-Vaginitis katarrhalis.

Die katarrhalische Entaindung ist unebweislich is vielen Fällen der Effect einer Uebertragung von Tripporgift mittelet Schwämmen, mit welchen die Kunder gereinigt werden; bei älteren Kindern können die selben nich des Effect einer directen Uebertragung durch Stapenn sein; anserdem zind aber Einmigen der Genitalien durch Mastarbation, in einzelnen Füllen durch Einführung fremder Körper oder wie ich einnal sah, durch Unschlingung der Ültteris mit einem Faßen, die Teineben der Erkrankung. Perner ist die Einwanderung der Oxyares, welche füre Eine in die Vogina legen und zu forntamernden Beilungen durch

den hoftigen Juckreiz Anlass geben, die Ursaehe der katurchalischen Kutzündung. — Bei einer Reihe von Fallen, und zwar besonders bei blassen anämischen Midehen, ist man in der That nicht im Stande, irgend ein cansales Moment zu enblecken.

Die grossen Schamlippen sind au der Innenseite intensir gerötlet, mit Eiter bedeckt, im Ganzen ein wenig geschwollen und die Engebang, insbesondere nach dem Perineum zu, theilweise exomitet. Die kleinen Schamlippen sind gleichfalls gerichet und mit Eiter bedeckt. Aus der Vagina thesst ein dicker gelber his gelbgrüner Eiter. — Die Eiterung beilt selten spontan und währt in manchen Fallen auch bei gerigneter Behandlung ziemlich lange.

Die Thorapie hat zunichst die Ursuche der Eiterung zu ermitteln und spezielt die etwaige Contagion mit Trippereiter nuclizaweisen und weitere Uebertragung durch Entfernung der intierenden Gegenstande, wie Schwämme etc. zu verhüten. Ist die Versunthung der Auwesenheit von Oxymes vorhanden, so hestätige man dieselbe zunichst durch Untersuchung der Stuhigunge und des Vaginalausflusses un die Thiere und deren Eier, entferne dieselben alsdann durch die früher (pag. 600) angegebenen Mittel. - Im Urbrigen behandele man selbet bei ganz kleinen Madehen den eitrigen Austinss durch Injectionen. Ich branche bierzu mit ganz feinem langen Ausfinsorobe verselsen-Spritzen, oder auch die Braun sehr Uterusspritze, welche bei einiger Vocacht ohne jede Gefahr einer Verletzung des Hymen in die Vagina eingeführt werden kann. Zu den Injectionen habe ich in der Repel Lisangen von Caprom sulforicum 2 : 80 mit 20 Olyceria verwendet, und dieselben fast immer wirksam gefunden; in einzelnen hartnickigen Fillen ging ich zu Lissungen von Sublimat 0,2 : 100 über. - Man serge abrigens reichlich für reinigende Bäder und für normale Stableutleerung.

Vulvo-Vaginitis phlegmonosa.

Die phlegmenöse Entzündung der Vulva und Vagens kann sich aus der katarrhalischen Form entwickeln und bringt zumeist neben der Absonderung der eitrigen Massen beträchtliche Schweilung der Schauftppen und deren Umgebung herver. Dissethe führt, unthälm die diffuse Böche sich an einer oder beiden Schamfippen concentriet hat, zur Absonderung, so zwar, dass der Eiter entweder selbst durchbriefst oder mittelst Inchon entbest wird. — Die Kinder sind in der Berei sehr unruhig, fiebern befüg und bekommen erst Erfeiehterung unch Entlorung den Eiters.

Die Behandlung besteht aufzuglich in Anwendung von Kaite

und sergfältiger Reinigung. Gels der Process zur Elterung, so geht num langsom zur fruckten Wärme mit Cataphomen über, und inchlet, sebald Fluctuation sieh zeigt. Nach der Incision verbinde zum zul Jodeform.

Vulvo-Vaginitis diphtheritica.

Die Krankheit konnst nicht selten bei schweren Infertionskrunkheiten, bei Typhus, Searlatinn, Diphtherie n. s. w. sver, deren Complication die bildet. In einem Falle sah ich ein relessales Papillon der Vulva bei einem zweigishrigen Kinde betal diphtheritisch werden mit nortallen. Das Kind erlag dem sehweren Process. — Mas findet entweder zur auf den Schamlippen oder dem ganzen Vestibulum und selbst die Vaginalschleinhaut auskleidend, eine gelbgrane psendomenbenasse Masse, mit gleiebzeitiger Absonderung eines dünuffussigen, ützenden, das Perineum wund machenden Seereta. Die loguinaldrusen sind gesehusellen, das Allgemeinbelinden sehwer und zumeist sehen durch die cussale Krankheit gestört.

Der Verlauf ist, wenn noders die Infectionskronkheit nicht telllieb wird, nicht gerade angünstig. Man sieht abstann die pseudenembranisen Massen sieh abstessen und sich zu reinen Geschwirgs ungestalten.

Die Be hand Inng hat neben der Erhaltung der Krifte, besorden der Isealen Desinfection und Brinigung Aufmerksunkeit zu schenken. Am besten sind Einstromugen mit Jodoform oder Borsaure, ohre meh die Application von dannen Carbolloungen oder Lösungen von saleytsaurem Natron.

Gangran der Vulva. Vulvo-Vaginitis gangraenosa.

Die Affection kann sich gleichfalls einer Infectionskrankleit nie schliessen, oder geht aus der Pfilegmene oder entlich zus einem, ober die Genitalien sich verbreitenden Erysipel berven. Man sicht dam sof den Labien gangrinisse dunkelvisdette bis schwarze Stellen subtreten, welche in eine schwierige, übelriechende Musse zerfallen und von einer rothen Demarcationslinie umgeben sind. — In der Regel sind die Kinder bleich, collabirt und benoumen. Der Pula ist sehr einet, — In den ganstägelen Pällen steusen sich die gangränden Massen ab und es bilden sich, wie bei der dipfatheritischen Affection, reine Geschwäre,

welche alimbig zur Heitung geben. — In den Fällen, welche ungünstig auden, tritt der Ted unter den Syngstonen schwerster Erschöpfung ein.

Die Thorapic ist nahem dieselbe, wie bei der diphtheritischen Affection; bei der Neigung der Gangrün, fortmechreiten, wird allerdings in mauchen Füllen nicht ungangen werden können, auch au energischeren Ganterinstienen mittelst Chlorzinkpasten oder Ferram candeus zu greifen. Die Nachbehandlung ist nieden autiseptisch mit Utlorzink, Jodeform oder Carbolsiure zu beiten.

Syphilitische Affectionen.

Von syphilizischen Affectionen kommen an der Volva der Kinder und zwar an der lauenseite der gressen Schamfippen und hinab bis nach der Umgebung des Auss entweder Plaques muquenses oder tiefer gehende uuregelmässige Ulterationen vor. Die Umgebung derselben namentlich der letzteren ist zumsist erwas härtlich, die Obertläche secernirt unbedeutend; in der Regel sind die beiden gegenüber begenden Flächen gleichzeitig der Sitz der Affection. Primitre syphilitische Ultern kommen bei Kindern nach Stagrum var, zuweilen mit gleichzeitig vorlundenen Einrissen der hinteren Commissur der Vulvn. Die Inguinalfrisen sind burt und geschwollen.

Die Bie hand lung geschicht local mittelst Application von Sublimatpinschangen (0,12 : 15) unter gleichzeitiger Anwendung von Sublimatblidern.

Geschwülste der Scheide.

Die Geschwillte der Scheide sind zumeist congenital und die Mohrzahi der beschrichenen (Spiegelberg, Sannger, Ahlfeldt, Soltmann) sind Sarcome gewesen, die primir von der Scheide augingen. Von einer von nur beobachteten, als michtiges Papillom erscheinenden, die Vagina, die Schandippen und die augrinsenden Partien der Nates his zum Anns einschmenden Geschwutstform fehlt beider die mikroskspische Untersuchung, da das Kind an Diploberitis der Vulca und Vagina zu Grande ging.

Die Symptome der Tumeren sind abgesehen von der Erscheinung des Tumers selbst, welcher zumeist die Form traubenartiger, polypöser Wischerungen bat, eitriger Austuss aus der Schride, Störung der Harnahsonderung bis zur völligen Unterbrechung, Schmerzen, Bluterpinse aus der Scheide und eitriger Harn | endlich tritt unter Erschöpfung oder auch unter transiehen Symptonen der Tod ein. — In einigen Fällen fischt man normster die Blase mit ergriffen und gleichfalls als Sitz des Tunnes, dabei Hydronephrose und Pyclonephritis.

Die Prognose ist selbstverständlich schlecht und die Afferting bei Kindorn nur abwer operativen Eingraffen mit Erfolg anglagig.

Krankheiten des Uterns,

Die Krankheiten des Uterus und der Adaesa, der breiten Matterhänder und der Tuben laben zumeist nur pathologisch-anatomische Redeutung, insbesondere dadurch, dass sie Sitz von taberralären oder kinigen Affectionen werden.

Bei einem Lijährigen etwas frühreifen Mindehen beobachtete ich eine durch totalen Verschluss des Hymens bedaugte, mit den schwerzten Kolkunfallen einbergebende Hännstometra. Der Uterns war, mehdem die Kolkunfalle sich nehrfach wiederholt hatten, als rundheher lumes Tumor über der Symphyse des Beckens zu fühlen. Die Heilung erfolgte durch spontanen Durchbruch und Entleerung reichlicher libm mauen.

Krankheiten der Ovarien. Ovariotomie.

Geschwilde in der Orarien, Cystenbildung und maligne Temoren (Carelmon, Sarcon) bei Kindern sind vielfach beschrieben. Dieselben geben sich als leute oder mehr weiche fluctuirende, mit nach oben von convexen Rande begrännte Tumoren der Ovarialgegend in orkennen, und unterscheiden sich von den Geschwulsten, welche von der Niere ausgeben, dadurch, dass sie von Darmtheilen nicht überlagert sind, sondern anmeist einen iburchaus manten Schull geben. Von perstonstalen Erginsten sind dieselben dadurch zu unterscheiden, dass sie bei Finlagerung des Kindes die Dimpfungsgrönzen damend innehalten.

Die Oeuristomie wurde mehrfach ausgeführt und auch Beilungen numben erzieht so ausser in den von Hennig in Gehrhardt's Haufbech zusammengestellten Fällen noch in einem Falle von Bartow (Deutseideyste, Madehen von 12 Jahren) von Schwarz (4jähiges Madehen, glandstüres Cystem). Die Operationsreständen materieleiden sich nicht von den bei Erwachsenen genhten.

Krankheiten der Sinnesorgane.

Es legt nicht is meiner Absiekt, hier siemstliche bei Kudern vorkommende Erkrankungen des Anges und der übere abzubandelnt, vielmehr muss bezüglich vieler Anomalien auf die Speciallehrbucher vorwiesen werden; nur solche Erkrankungsformen sollen im Felgenden Berücksichtigung finden, welche entweder die hauptsiehlichsten inneren Krankheiten des kindlichen Alters compliciren oder selbst mit sehweren Störungen des Allgemeinbefindens verlaufen.

Die Erkrankungen der Augen.

Blepharitis.

Blepharadenitis. Entzündung der Augenlider.

Astiologie.

Die Krankheit wird häufig bei zuren und entweder mit Serophabosbehafteten oder zu solchen neigenden Kindern beobachtet, nicht seiten mit gleichgeitiger Auwesenheit von Eegem an verschiedenen Korperstellen und den dazu gehörigen Lyngslabsischsehwellungen. Die Krankheit kann entweder anfüreten als

- 1) einfache Selvorrhoe der Augenöder. Die Löder sind insbesondere am Grunde der Gilen mit Schappehen und Borken bedeckt, welche den Talgdrüsen entstammen. Der Lidenod ist roth und gestelwellen. Die Augentöler jacken händig und veranlassen die Kinder num Reiben; nuch wird ruschige und staubige Luft schlecht vertragen, so dass die Löder sich beicht stärker röthen und selbst die Conjunctival-sehleinhaut injieirt wird.
- 2) Als Eegem der Augestider. Es hundelt sich bierbei wie beim Eezem überhanpt zur vesienlich oder pustulisse Eruptionen mit Borken und Schippehenbildung. Die Borken bilden unde zusammenhängende und die Ciben zusammenkleinende Krusten auf den oft infätrirten versäckten Lidrändern. Entfernt min die Börkeben, so ändet min im den Boden der vereinseit stehenden Ciben hie und da kleine fische Goschwurchen mit geftem Grunde. Verschlimmenungen und Besserung wechseln im Verlanfe den Uebeh off ab., die Ciben gehen allmitig verloren und dauert der Process sehr lange, so kommt es wohl allmitig zu entropischer Verbildung namentlich des unteren Augenlides.

Der Vorlauf der beiden Erkraukungsformen ist biehat laugnierig, imbesondere der der letzteren, auch kann diese der Ausgangpunn für schwere arate, contagiöse (liphtheritische) als auch anbehatesuhacute und chronische Entzundungsformen der Conjunction und der Comen werden; intercurrentes Ausbreten von Hordesta und Chalaria ist sin handpes Vorkommen.

Die Therrapie besteht bei der einfachen Seberrhee in der Entformung der Schüppeben und der Anwendung von Ung. Vaseline, welche fein auf die Lider postrichen wirst; bei den kartniektigen Fällen geht uns zur Quecksilbersolbe (Rydrargyri praecipitat, dav. vin kumita parat, 0,12:10 Cuz, benteus mit Of, Amygdal, dubris gtt. vi. und Liq. Plumbi neute. gtt. ii) über,

Die eezematise Erkrankung erheiseht in erster Linie die sarkzemisse Bekandlung etwa begleitender Eezeme der Wangen, uslam
an den Lidera selbst die versichtige Entfernung der Berken und der
jenigen Clien, welche sich leicht entfernen lassen. Auf die is frei
gemachte, etwas missende Flächs kann nun ebenfalls die Quecksibersalbe aufbringen. Sind kleine kraterförnige Geschwirchen verhanden,
so werden dieselben mit mitigietem Laphostift einzeln tourhirt. Bei
intercurrenten befügen Beizungsenscheinungen wird nan indess aritweilignuch zu einfachen Umschlägen mit Aq. Plumbi seine Zuflacht sebene
missen, — Hordeeln werden mit Cataplassen behandelt und freih ineidiet. Heilt das Eezem endlich und hinterlänst noch eine Schlippelen
hiblende Flüche um Liderards, so kann man Thoer, welcher auf den Lidrand vorsichtig aufgestrieben und abgetupft wird, newenden.

Dacryocystitis. Entzündung des Thränennasenganges.

His Entitieding des Thrünsmansenganges kennnt in zwei Formen zur Bestochtung:

- als katarrhalische oder blesorrhoische Entzämlung (franzesystitis catarrhalis a. blesorrhoica).
- 2) als phiegrassion Entimology (Dacryacystitis phiegrassion). Die katarchalische oder Menorchische Form ist zumeist die directs Folge oder Begleiterin der Coryza und außerer acuser seer chronischer entzindlicher Affectionen der Nasemehleimhaut, von welcher am sieht die Entzindung und den Theinensanzugung weiterverbreitet. Disselbe giebt sich dadurch zu erkennen, dass die Angen viel theinen, weil der

Ablian des Serretes bei der entstandenen Schweiburg durch den Thränennssengung nicht gehörig geschehre kann. Die Carunenia herymalis ist etwas gerichet und geschweillen, die Vertiefung zwischen inneren Augenwinkel und Nasenrücken ein wenig verstricken. Am dem Thranennssengung lasst sich ein seldeinig-eitriges (katzerhalisches) oder diek eitriges (blenorrhoiselnes) Secret hermagnessen.

Die philegmonöxe Entzündung ist zumeist die Polge von schweren, von dem Knocken des Nasenrückens, oder den Muscheln oder von zurüsen Zähnen nusgebenden periostitischen Processen. Die betroffene Seite des Nasenrückens ist nach dem inneren Augenwinkel zu dick, binnröh oder roth, prall; das ontere Augenfid oder beide Augenfider ödenation, zuweilen so beträchtlich, dass beide Augenfider fost auf rinander gedrückt sind und das Auge geschlossen ist; die Conjunctiva der Lider ist nief dunkelroth injieirt, die Conjunctiva Seleras und die Oursen sind Irei.

Die Ausginge der kstarrhalischen und hbuserhotehen Entzinlungen sind bei längerer Dauer des Processes häufig die Stricturen des Thräneumsongangen; die phiegmoniose Ferm führt zuneist zu Eiterfurehbeschen und Fizielhildungen des Thräneumsonganges.

Die Behand]ung hat in beiden Fällen die Beseitigung des Grundübels zu bewerkstelligen; bei der Pälegrette nicht ihm zuweien reiches Abschweiten nach Entfernung eines eursteen Zahnes. Ist durch Schwellung der Schleinbaut des Thränemasungunges oder durch Strictur die danernde Behönderung des Thränemabelusses singetreten, so geht sess zur Behandlung mit Amel when Senden im besten isch verwegegungener Spaltung eines der Thränenkanilichen über. — Bei der phlegmasioen Form ist der kleine Absocos des Thränenkackes zu incidiren, und etwalge Kuschenerkrankungen sind meh ehirurgischen Begeln eventuell durch Auskratzungen u. s. w. zu behandeln; die Sechlirung kunn von der Wunde aus vorgenzennen werden, his nach stattgehöbter Abschwellung die Spaltung eines Thränenkanilichens und die Einfahrung der Sonde von bier aus möglich ist.

Die diphtheritische Conjunctivitis.

Die diphtheritische Conjunctivitis ist gelegentlich der Ophthalms-Henorrhee der Neugeborenen (pag. 64) schon trechtst worden. Die Krankheit einsbinkt sich leicht mit Diphtheritis faseiren, kommt aber nach völlig manbhängig von derselben vor, und ist eine ziemlich hänlige Erkrankung der Kinder auch dem zweiten Lebensjalne.

Die Krankheit kommt in drei Fermen von 1) als partielle oder Beckensetige, 2) ais eingespringte, 3) als confluirends Diphtheritis, Dis ende let die relativ innehaldigde und zeigt vereinzelt einen oder zwei Plaques von gelbgraner Farbe in die Conjunctiva singelagert. Bei der aweiten Form ist die Conjunctiva von vielen kleineren grangelien latitrains eingenomen, reinches denes soch rothe, weiche Seldeinhadstellen vorhanden sind. Die Inflittede rieben nach den Uebergangsfalten zem Briban hin und hilden dort einen mehr conthirenden gelligznom Streifes. Die dritte Form endlich zeigt das genze Lid von einen proffee gelligrance feffitrat elegeneumen, welches mach der Conjunctiva Bulbi himberwicht. Die drei Formen sind someh allerdings ungraduelle Unterschiede dosselben Processen und können sehr hight is einander übergeben. Die Lider sind, je weiter verbreitet das hölltral in, deste graffer, harter und starrer und deute sehwerer mausehlagen, Die Angen erscheinen fist zusammengepresst, pankerartig geschneben. Die Kinder arflat zeigen alle Erscheinungen einer sehweren Allgemeinerknarkung, Itoles Fieber, schwachen raschen Puls, seasorielle Esnommenheit.

Der Verhauf fles Uchels ist verschieden je unch der Ambreitung der Krankheit. Kinden mit confinirender Diphtheritis geben häufig an der Allgemeisinfection au Grande, geschicht dies nicht, so beginnt uch fem diphtheritischen Schorf ein grooser Theit der durch die Infiliration uskrohistisch zerfalbenden Schleimhaut der Conjunctiva vorberen zu geben, nameist nicht ohns Betheiligung der Cornen, welche rapid nurfällt, während zugleich durch Portques Iridiaund Zerutirung der Linsenkupschtotale Erblindung berheigeführt wird; — bei den leichteren Formen kann die Cornen frei bleiben, slam lüsen sich die eingesprengten Infiltrate, wihrend sich ein blemorrheiseher Zustand der Conjunctiva einstellt und die Infiltration den gesammten Lides gleichsum einschmitzt.

Die Prognass der Erkrinkung ist in allen Füllen biehnt bedenklich, in den Fällen confiniender Diphilberis nammet schlocht, is des anderen in dem Grade besser, als die nekrotischen Flecken der Conjunctiva beschränkt sind und die Infiltration des ganzen Lobes soniger stark ist; indess ist in allen Fällen die Gefahr der Erhändung grass in vielen das Leben bedroht.

Die Behandlung hat seinen vor Jahren v. Grafe dahin priesiet, dass die Diphtherie durch den bienorrhoisehen Zustauf zur Heitung geht, daher mess mas duranf bedacht sein, so rasch wie möglich des diphtheritischen in einen blenorrhoisehen muzawandeln. Man appliebe mütiglich reichlich Eisenschläge, gehe indese in dem Manse, als

Eitering eintritt und ihr Schorfe sieh Josephousen und die Infiltration pachenhoom begisten tangean and versichtig zu Cataplasmen über; ex aird immer geheten sein, das Auge mit selwacken Lisungen natiseptischer Manel (mit Aq. Chfori, Borsanne, Carbolstore) on reinigen, 10b die Anwendung von Mercurialien bei der Diphtherie, wie sie r. Gräße meh vargeschlagen hat, den erwarteten Nutzen bietet, ist zu bezwoffeln-Auch die Anwendung der constischen Mittel, des Arg. nitrieum wird. ner sehr vorsichtig Statt laben därfen und v. Gyafe selbst rieth auf zu sehr vorsichtigen segnannten probatorischen Artmagen. Siels man davon guten Erfolg, eo kann mit dem Mittel fortgefahren werden. naferenfalls hat man nur in Cataphomen und Reinigung das Heil zu mehen. - Bei Affectionen der Comen wird man, soweit nicht emile Perforation eintritt, wie bei der Blennorrhoe, dem drohenden Durchbruck mit Escrincintriafbagea vorbeugen. Selbstverständlich ist es, dass bei diphtheritischer Affection omes Auges das andere prophylaktisch dareh Declasions erhand geselützt wird.

Die phlyktaenulären und pustulösen Erkrankungen des Auges.

Unter den Begriff der pastolösen und phlyktzemiliren Ophilolmien fasset der Sprachgebrauch eine grosse Kelhe von zum Theil reela schweren Affectismen der Conjunctiva und Cornea zusammen, welche auch alt scropkelöse bezeichnet werden, weil man diese Processe hintig bei solchen Kindern sieht, welche man als serophulose zu bezeichnen gewebsit ist. Erimmert man sich über des Begriffes "Serouhulose" (s. 1922. 207), so ist darunter zur ein hoher Grad von Verletzlichkeit der Gewebe verstanden, and as ist afferdings erktirtiels, does meh die Gewrbe des Auges derselben Disposition auterliegen; indess kommen die weiterhin zu ererternden Erkrankungsformen wach völlig unabhängig von jeder serophilisen Diathese voe und sind entweder eine locale Erkrankung des Auges, oder sie hängen mit anderes Indispositionen (meh Aler) in hänfig mit Dyspepsie) zusammen. In vielen Fällen ist die Oplithalmie der Effect einer directen, mittelnt der Finger stattgehabten Ee'sertragung von Unremigkeiten auf die Conjunctionbehleimhaift, in anderen der Effect der Uebertragung von Erzenniten, in noch anderen habe ich sie als echten Herpesamschlag mit Herpes Zoster furialis combinist geschen.

Die Formen des Affecties sind überaus mannigflich;

- 1) Die obslacke Phlyktaene der Conjunctiva Bulki stellt sich als ein von einem Raude injieirter Gefüssehen nugebeures kleines punktformiges bis hirsekoragrossen Inflitrat dar, welchen, ursprunglich von graner Parke, sich ein, wie as erschienen ist, wieder zurücktülden kann, oder, nachdem en eine mehr gefülliche Parke augenommen hat, in ein kleines kruzerförniges Geschwurzben sich verwandels kunn. Selcher, einzeln stehesder Phlyktimen können nichtere auf einzul constehen. Die Augen thrünen meh aft ist auch etwas Lachtschen vorhanden, en dass die Kinder das Auge zusammenkneißen. Der Raud der Cornen kunn hierbei mit rechtlicher Gefüssinjection betheiligt sein.
- 2) Wenn die Phlyktaene zu den Limbes commas berautiekt, so ist der Comealrand reichtlich injiefet, gewöhrlich etwas getriebt und underhoehtig; auch stesse Porm kann sich leicht zurückbilden, wem indes underere dieser miliaren Eruptionen um den Limbes commar bermaliegen, so kann es kommen, dass, während gleichzeitig die Injection zunäunt, und die einzehnen Phlyktaenen in kleine kraterförmige Grochware sich unbühlen, ein einsalaren Erustigen/war um die Cornea gebildet wird, in der Reget mit gleichzeitiger Betheiligung der Cornea durch Trabung und Auflockerung. Dieser Process macht zumein befüge Lichtschen trad in denjenigen Philen, wo die kraterförmigen Grochware in die Trefe greifen, kann is neben der bedrubblichen Betheiligung der Cornea, zu Elterhöldung in der nerderen Kammer (Hypogeon) kommen.
- 5) Die Phlyktaene kann langsam mehr nach dem Centrum der Correa vorrücken, was mit gleichzeitiger reichlicher, in Poscholform ausstralilender Gefässbildung geschieht (büschelfornige Keratitis).
- f) Endlich kommen auf der Hernhart mehr selbetändige graukleiser sehr grüssere Infiltrate vor, häufig alme jede Reigerscheinung; man sieht mitten auf der Cornen ein kleinen grausen, urspränglich beidt prominentes Infiltrat, welches später sieh vertieft und kraferförung wird, mit abklingendem graumn feinem Hof, fast ohne jede Injection. Seleber Eruptionen können mehrere verkommen, meh äbese noch ohne erhebliche Reigengserscheinungen; indess können dieselben allmilig in gelbe echt geschwärige Formen sieh umbilden, dann trubt sieh die Cornen mehr und mehr, der Limbus wird dunkel injieht, Gefässe ziehen nach der Geschwären bin; en kennut im Mithetheiligung der Inn und zu Ekerbildung in der sonberen Kammer, mit allen den bekammen drehenden Folgen derselben, wie Perforation, Irisvorfall in, n. w.

Die Prognose der phlykmenslaren Ophthabnie ist im Ganzen genstig, wird aber in dem Maasse segenstiger, als die Corsea is den Bereich der Erkrankung gezogen wird. Die phlyktaulier Eruption auf der Conjunctiva Balbi gicht eine absolut gimtige Proguese.

Die Therapie hat die allgemeinen bygienischen Verhalmisse zu reguliren, alle und jede Veranreinigung des Auges durch Schmitz, Eczeneiter etc. abrahabm, die Eczene selbat der Beimolime zu unterziehen und den Kindern möglichet viel brieche Leit, Bieler, gute Nahrung etc. zu gewähren. Die Phlyktaene der Conjunctiva Balls beschigt more leicht durch Einstreuen von Calomel. Verbindet sich dieselbe mit heftiger Lichtschen, so giebt es kein sogverineres Miztel, als die louere Veralerichung von Morphium, selbst bei kleineren Kinders (0.001 his 1,0075 Morphium bydrychlorat, je pach dem Alter rismal tiglich, Abelia). Mittester let was our out-diese Weise im Stands eines langwierigen mit Conjunctivitis und Elephan-spasius combinirten Processea Herr zu wenlen. Hat die Phlyktaene Neizung zuf die Cornea überzutzeten and mekt sie wenapteus dieht an des Cersesbrand heras, zo kann man aft mit Einstreumgen von Calomel noch derekkommen, oder man geht zer Präcipitatsalbe über, welche man in das Ange einstreicht, vorsichtig mit dem Lide verreibt und mach fünf Minuten auswaschen lisat. In Jensothen Manose, als die Liehtseben auch bier beftig ist, wird man nebenker Atropia einträufela oder ebenfalls von innerlichen Mortdiensgaben Gebrauch unrchen missen. Ganz ebense verführt man bei der buschelförnigen Keratitis. Die eirenmstripten, wenig gereinten und wenig tief greifenden Cornealgeschwarchen wenden am besten mit dem witten Lapis mitigatus torefürt; je intensiver bei den tiefer greifenden Cornealgeschwiren die sieh aus reichtieber Thransnabsenderung, Schmerzen, Liehtschen und Verengerung der Papillen passennensetzenden Esselwinngen sind, decte retamildender unss die Bekandling werden. Die Kälte wird zemeist schlecht vertragen, dagegen können kleise Blatentrichungen oft Vortreffliches leisten und einen Eintegel in der Nake des Orbisularrandes gesetzt braucht man selbst bei wirklich seruphylioen Kinders nicht zu schesen, wenn nem sie sonst gat bygienisch belandelt. Min micht die kleinen Blittentziehungen am besten gegen Alend and tast die Kleinen sofort im Bett, bringt sie wanzelich zum Schlafen. Grenlier, tiefer greifende Randgeschwäre, welche sich mit Brigag der Iris und Bypopion verbinden, erbesiehen eutlich driogend the Assessing von Eserin and den Druckverland, welcher gleichnosong und get auszlegen ist. Betroft der weiteren Behanflung von Comondurchtenchen, des Irisverfalles u. s. w. moss auf die speciellen Handbrieber der Angesheitkunde vermonen werden,

Die Erkrankungen der Ohren.

En ist im Vorangegangenen mehrfach duranf hingewiesen werden, welche Bedeutung die pathologischen Processe der Ohren für das kindliche Alter haben. Dieselben erzeugen nicht albein sehr augenfallige und benaruhigende Krankheitssymptome, antdern gehören ürzet zu den geführtirheten Krankheiten, welche das Kind treffen können, überdies sind die, wenn das Leben erhalten bleibt, die Quelle der Tankstramkeit. Grund geung niss dafür, dass ihre Kenstniss bei den Kinderarzten verberützt wird.

Acute Otitis externa-

Die acute Entründung des änsseren Gehörganges kommt als 1) katarelmischer, 2) als pseudomembranisser, diplatheritischer, oder 3) places monisor Propose zur Beobachtung.

- 1) Die katarrhaltsche Entzindung, entweder spectan, oder durch Eindeingen fremder Körper in der ühr mit den nachfolgenden trematischen Betzungen, oder durch Unbergreifen von enanthematischen Processen (Ecteen) erzeugt, aussert sich durch Jacken und zweilen leftenflere Schwerzen im ausseren Gehörgunge. Der Gehörgung ist geschwollen, verengt, die Epidermis ist reichlich vermehrt, verdickt; das (ührenselmalz wird reichlich soornirt, ist von dümer, leichtfünsiger Quantität mit Epidermiszellen vermischt und zuweilen von eitriger Absonferung begleitet; hanfig hat das Secret übetriechenden Charaktes, Die Gegend des Tragus ist ein wenig schmerzhalt, auch kommt in wohl von, dass die Kinder fiebern, dass insbesondere kleinere Kinder sehr nichtig und weinerlich sind.
- 2) Die diphtheritische Entzindung ist relativ selten, macht indess bei kleinen Kindern zuweilen anhwere Symptome auch wenn miteht von allgemeiner Diphtherie begleitet ist. Die Ohrmanchel ist einen mitenter zogar prall gesehwellen, der Gehörgung ist verengt. Dersebe ist ansgekleislet mit einer granen oder grangelben, auf indfrirtem Boden sitzenden Exandatmasse. Der Gehörgung ist unfangs trocken, später beginnt derselbe zu secerniren und so flieset eine schnierige, itzende Plinnigkeit zus dem Gehörgunge berann, welche nuch unten fie Haut excerist, indem auch nuch vorn, vor dem Tragen, bis auf die Wange bis Exceriationen betvoebringt, welche eine abbald gleichfalle, mitmete auf grönsere Plächen hin mit diphtheritierken Massen belegen. Die Wange

schwift zu, zuweiten zo interniv, dam das Oedem die Augenlider erfant und des diek geschwoliene Auge kaum gedfürst werden kann. Die oberdärblichen Lymphdrusen am Kieferwinkel und meh die tiefer liegenden sind geschwollen. Die Kinder sind sohr mershig und fiebern bestig. Nach und nach können alle der Diphilieritis fererium zukommenden Symptomet eich ans dem Localprocess der Ohren entwickeln.

3) Die pielegmonose Form der Offin externa ist gleichfalts bei Kindern sieht sehr bindig; der Gebörgung ist complett angeschwollen, jede Berahrung sehr schmerzhaft; die Ohrmuschel ist dick, geschwollen. Allmelig zieht sich die Geschwalst mehr nach einer Stelle zusammen, so konnt daselbet zu Fluctuation und schlieselieh zur Eröffung eines kleinen Abscessen, womit Erleichterung eintritt, zuweilen allerdings auf für Tage, weil der Bildung des ersten Abscesses weitere nachfolgen.

Die Ausgange aller drei Formen sind hanfig die Heilung; ausbesondere gieht nach die diphtheritische Erkrankung eine relatis gute Prognose; indess ist auf der anderen Soite bei allen drei Formen der Urbergang des Entzindungsprocessen auf des Trommelfell und das innere Ohr möglich (Otifis media), auch droht das Urbergreifen auf die knöchene und knorplige Unterlage des Gehorgunges (Periotitis, Caries), wemit, wie wir des Weiteren sehen werden, Processe von unberechenberer Tragweite inducirt werden können.

Die Dlagnose der Otitis externa bei Kindem ergieht sich aus der Besichtigung des Jassegen Gehörgunges; bei kleineren Kindern ist die Einführung des Ohrenspiegels überlungt schwierig, bei dem fachen ansseren Geborgange aber auch kaum nithig; bei älteren Kindern kann sehr wohl der Obrenspiegel benutzt werden, unweit nicht die furch Schwellung erzeugte Verengerung des Schärgunges die Kinflichung von. hinders. Man sieht aber auch ohne Spiegel die Schwellung, das abficesende citrire oter bei Diphtherie dinnjauchige, itzende, serise Secret; som erkennt die diphtheritischen Bellige oder nie diffust lathration bei der phlegmonisen Enteindung; auf zuss man eben gewöhnt sein. Jie Ohren der Kinder überhaupt zu untersichen; off., wenn bei mutem fieberhaften Leiden, die genrueste Untersuchung des ganzen Korpers keinen Aufschlass über die Krankbeit verschafft, erhält man durch einen einzigen Fingerdrick in die Gegend des Tragus durch das dabei eintretende schreczinofie Zucken des Kindes die ganze Diagnoso, welche durch die Besicktigung des Olires und die Palpation der Submaxillargegood veryolistindigt wird. Marche sogenannte Dentitio difficilis wird sich to in time Utitic amficoen, was speech! für die oxternen, wie vielbeicht noch mehr für die internen Erkrauktrursfermen des Ohres zilt.

Die Prophylaxe der Otitis externs hat sich nicht zum geringsten Theile mit der Abwendung vieler, den ansseren Gehörgung treffenter Manipulationen zu beschäftigen. Alles Auskratzen, Bahren und Wischen mit Nudeln, Ohrfödeln u. s. w. ist bei Kindern streng zu untersagen. Die Beinigung des Ohres hat nur durch versichtige Waschungen vorstadt durch Einspeitzungen zu erfolgen. Hat ein Kind einen franden Körper eingeführt, so vermeide num möglichst jede Manipulation mit Instrumenten und versuche durch Einspeitzungen mit Inswarmenn Wanser denselben im entfernen. Dies gelingt zumeist, und wo es nicht gelingt, übertaute nur den Körper lisber sich selbst, als dass man zu esben Eingriffen sich hinreissen läset. Zumeist bielbt derselbe ohne Nachtheile duselbit liegen. Weiterhin besteht

die Therapie der katurrhalischen Erkrankung je nach der vorlagdenen Schmerzhaffigkeit und je meh dem Fieber in Amwerdung von kalten Unsehligen auf die Ohren, welche man sellen bis zur Application von Ein-Masen steigern kann; oft gelingt es, damit den genten Process überhaupt za unterdrücken. Nur wo die starke Schwellung bei der phile gmonds en Form den Uebergang zur Eiberung zuwermeidlich erscheinen lässt, geleman zu Cataplasmen über, und incidire den entstandenen formkalisen Herol schald als möglich. - Die Weiterbehandlung ist wie bei den anderen Formen antiseptisch. - Bei der diphtheritischen Form ist die frühzeitige Auwendung der Antiseptien, wie Jodeferm und Bersätze in Streupzbern von vortrefflicher Wirkung. Nach vorheriger Beinigung des Gehörganges mit kerwarmen Thymolwasser mid nich sorgfältiger Austrockrung stinht man des Pulver mittelet des Pulverisateurs ein, schirest nach dem Einstreuen den Gehörgung mit Watte, und entfernt, bevon unn aufs Nese einstrest, des noch vorhandenen Best des Streumsbers mittelet lanwarmer Einspritzungen. Ist der diphtheritische Process auf die Ohmanschel und Wangenhant übergegangen, so werden diese Stellen gleichzeitig mit den genannten Streumitteln behandelt. - Die laturrhalische Form erleischt nahem dienebe Behandlung, verträgt indess bester, als die erstgemmeten Formen die Anwendung son ge-Boten Substanten insbemedere von Adstringestien, wie Pinnbruaccicum, Zincum sulfurienne. Comun sulfo-carbolicum in admarken Lösungen. - Wiehtig ist, dafür Sorge zu tragen, dass die Behandung his zu Enfo geführt wird, d. h. his jede eitrige Secretion aufgehört hat. Die Ohron sind vor atmosphirischen Einflüssen soerfältig dorch Einlegen von Watteböuschehen zu sehanzen.

Acute Otitis media und interna.

Actiologie.

Die aeste Otifis media kann spontan also primis suftreton, olise dass man die Actiologie genou durchblicken kann, sie ist aber rine der käntigsten seemsdären Erkrankungsformen, welche im kindlichen Alter verkemmen. Sie begleitet elemso wohl die einfachen katarrhalischen Affortionen der Nase und der Pauces, inden sich die Enteindung von der Schleinhaut der Nase und des Bachens auf die Tuba Eustachii und durch diese his zur Pankenböhle fortsetzt, wie sie andererwits die schwersten diphtheritischen Processo der Nase und des Pluryus complicist; de ist entsyrechend diesen primären Affectionen von geringerer oder grosserer. Maliguität. - Die Krankbeit wird aber gerade bei Kindern wegen der relatives Weite der Tuba Enstachii answerordentlich leicht durch Hineintreiben von chemisch differenten Flüssigkeiten in die Tuba künstlich errengt, wenn man Einspritzungen in die Nase mit derartigen Substanzen macht; nicht wenige der scarlatinissen Otitiden mögen dieser Behandlungsform three Ursproog verdanken, weongleich sie allerdings auch häntig genng spontan entstehen; endlich können beim Husten, Nicsen, Erbrochen beterogene Substanzen in die Tuba bineingepresst werden und Otitis errouper.

Die tiefe und schwerwiegende Bedeutung der interen Erkrankungen dra Okrea für die gesammte Pathologie des Kindes liegt nun in gewissen austomischen und physiologischen Verbältnissen des kindlichen Ohres; ein Mal ist durch die Fissura petroso-squanosa der directe Connex ratschen Dura mater und Schleinhaut der Pankenhöhle gegeben, da durch diese Fissor die Dura in die Schlemhant der Paukenböhle gleichnen überreht (Tröltsch); so ist eine imige Verbindung zwischen Affectionen der Pankenhöhle und solchen der Meningen bei Kindern erklärlich; sedam sind, wie eest jangst Lucae nachweisen kennte, das Labyristh und die Bagengange durch müchtige Zweige der Art, meningen medin mit der Dura in directem Zusammenhange und die um die Bogengunge statthabende Verknöcherung ist von den Zintlinden der Art, sabarcsata ablüngig, so dass nummehr der Connex von Erkrankungsformen nach Lucan so zu deuten ist, dass die Erkrankungen der Paukonhöhle sich darch die Fissura petroso squamosa zur Dura und von dieses durch die Art, inharmata and die apragiiso Knochemulotam nach dem Labyriath Bertpflamen: sudlich ist, da die Dura das Periost der Pyramide biblet und gleichzeitig den grossen au die Pyramide auschliessenden Venensiens emschliesst, darch den Zusammenhang von Dura und Pankenhöhle

die Migliehkrit einer Fortleitung von eitzig entzündlichen Processen sof des Vesseusinus (Phlebitis, Thrombose) mit allen des Felgezuständen (pyzmische Embolie) gegeben; somit ist Alles in Allem zu einer gezutem nutbersehburen Kette von Azomalien Aulass vorhanden, welche in der That in mehr als ausreichender Weise am Kinderkrunkenbett zur Beuhzeltung kommen.

Symptoms and Verlant.

Die Symptome der acuten Otitis media und interna sind sehr verschieden je nach der Hefligkeit der Affection. Die Krankheit kann unter des seleverates columptischen Anfällen einsetzen, und Tage lang mit sehr ernsten meningstiechen Symptomen, wie Unregelmsseigkeit der Puises, Erbrechen, Zahreknirschen, Delirien und wiederholten Gravalsionen verlaufen. - Nur die verlandene Schmendufligkeit des Ohres, deutlich dadurch kenntlich, dass das Kind beim Druck vor dem Tragas beftig zusammegenekt und wohl auch aufkreischt, ausserdem die Schreilang der enbasstilaren Lymphdrison, und der Nachweis einer sochusfence Ehiropharyngitis, schitzen ere diagnosiisekem Irrikum. Die Fenperattur ist both; ich habe sie zumeist über 394 C., nicht selten über 104 C. geftraden; regelmissig sind abendliche Fieberexacerbationen. - Die Kinder böron selener oder gar nicht, was het der sensoriellen Benemmenheit selbst alterer Kinder allerdings aus wenigsten entscheidend ist. -Im weiteren Verlaufe hört man imgere Kinder, wern anders sie nicht somotent damieder fiegen, ausserordentlich heftig und viel schreien und das Geschrei hat einen kläglichen winseladen Charakter, dem mit wohl anerkennt, dass es flurch Schwerz erzeugt sei; bei siteren Kindern lisst die Schmerzhaftigkeit zoweilen etwas nach und tritt zur periodenweis suf; our das Fieber dazert zu, wem gleich eine geringe morgendliche Temperaturermissigung verkommt; auch julegen dieselben sensuriell zieht so intensiv tritgenommen zu werden, wie jüngere; bei diesen letzteren tritt infess die Schwerbergkeit in den Vordergrund und hier ist auch ruse Obrenquegelestersuchung erfolgreich. - Die Trozzzelfeil erschein un Rambe intensiv geröthet, anch der Hammergriff ist roth; im Games bit der Glang des Tronzmelfelles gesehrunden und die Fläche erscheist opsk. trüb, in anderen Fätten findet man dieselbe entschieden gelb gefärbt and feicht nach dem insseren Gehörgung grominent. - Unter haben Fieber und ausgesprochen eerebraien Symptomen gehen nur zwei, dreisier Tage vorüber; ptotalich erfolgt ein eitriger Austus aus einem oder beiden Ohren mil wie mit einem Zeuberschlage ist das Sumerium freier, die cerebraten Symptome sind verschwunden, das Fiebes hat nachgelassen und die bleich gewordenen und entkräfteten Kinder liegen in rubigent, wenig unterbrochenem Schlad. Aus dem Ohre fliesst ein lieker, rahmiger, zuwetten etwas fod oder auch übelriechender Eiter. — Denselben gleichsem kritischen Abfall der Symptome erlebt unm nach konstlicher Paracentese des Trommelfelles, so seh ich jängst nach der Paracentese des Inken hanptsächlich erkonakten Ohres bei einem siebenjährigen Koalen die Temperatur von 39° C. his auf 37° und weiterhin bis 55,2° C. herabgeben.

In den einfachen Fallen von Otitis acuta media lat damit die Krankbelt wesentlich gebrochen und bei geeigneter Behandlang kommt zu in mehr oder weniger kurzer Zeit zur Heitung. - Niels so bei den Formen, bei welchen eine Mithetheiligung oder vorwiegende Affection des Labyrinthe Statt hat, auch nicht bei sehweren von Doubtherie oder Gangran des Pharynx ausgehenden Fällen; hier kann rich an den raschen Burchbruch des Trommelfelles eine furchtbare janchende Eiterung anschliessen; Schüttelfröste treten ein, Temperaturschwankungen von 35bis 41° C, und darüber, alsbald zeigen sieh die früher beschriebenen Symptome (s. pag. 297) der Simuthromhose mid unter allen sehweren Zeichen der Pyamie erfolgt der Tod; in anderen Fallen gesellen sich za der Ohreselterung neuerdings ausgesproehene Symptonie von Mexingitie, in dezem der Tod erfolgt; in noch anderen Fallen können, was Luca e jüngst erwiesen hat, hümorrhogische Ergüsse in das Labvrinth und die Bogengänge erfolgen, mit totaler Functionsvermehtung des Organes; sehr bricht schlieset sich überdiese selbst an die an sich unschaldigeren Formen der acuten Otatis media eine langwierige ehrenische Eitering (chronische Otorrhoe), welche selbst her geeigneter Belandling test mach Wochen and Mounten for Heilung gehi,

Die Dingmese der Krankbeit seut sieh senach zusammen aus der Beobachtung folgender Symptome, der Schmerzhaftigkeit des Ohres, kenntlich durch Druck vor dem Trugus oder an dem Processus masisidens. Schweibung der sohmanillaren Lymphdrusen, Schwerbörigkeit, heben Piebertemperaturen unter Continden mit gleichzeitig softretenden erlampfischen Anfällen und dem übrigen Complex eersbruier, den meningitischen achr abnilieher Symptome; überdies durch des mittelet des Ohrenspiegels wahrnehmburen Befund am Trommeifell.

Die Prognose der zenten Otifis ist relativ günstig in denjenigen Fallen, welche primär auftreten, oder sich an die katurrhalische Rhinepharyngitis secundir anschliessen; sie ist eine der deletiersten Krankbeltaformen quoud virum bei diphtheritischer und gangränöser Rhinepharyngitis und bei Moningelis; in allen Fallen kann sie indess durch Zerstörung des inneren Ohres auf totalen Taubbeit und sonnt bei Kändern zur Taubstmundheit führen. So ist die Krunkheit eine ber alberschlimmsten, von denen das kindliche Alter beingesneht wird und der bechsten Aufmerksunkeit der Kindenkrus gewiss mehr windig, als viele andere, den speciellen Kinderkrankheiten angerochnete.

The Therapie der sesten Otitis ist von Anfang in streng sitiphiogistisch. Selbst bei sarten Kindern schene uon nicht eine Blittentrenung mittelst eines oder zweier jederseits an den Tragm oder zu
den Processen maskodern gesetzten Blategel; sassorden applicer man
dreist Eismeschläge auf die Otren. Treten erhebliche Druckerschstungen, Schwerhörigkeit, Schwindelengfindungen u. s. w. m.f. so gebe
nan frihneitig zur Paracentene des Trommelfelles; die Anwendung der
Källe bleibt sodann selbstrerständlich meg und nun entfernt durch orsichtige Lafteinblaungen durch die Nase (nach Politzer) die is den
Ohre befindlichen Eitermassen. — Pliessen die Ohren reichlich, m
mache nun versichtige Einspritzungen mit sehwachen Lösungen eines
Antiseptieum (wie salicytaueren Nateur, Thymod etc.). Im weiteren
verfährt man in der Behandlung der Ohreneiterung wie bei der eben
nischen Oterriose.

Die chronische Otorrhoe. Otitis media purulenta chronica.

Die elmonische Otserhole ist fast immer der chronische Sermännflect einer neuten tititis media. Die pathelogische Bedeutung des Affectes für das kindliche Affer liegt eternoweld in den sehweren, mit mehr oder wesiger intensiver Schwerbörigkeit einbergebenden Zenstörungen des Gehörzuparates selbst, wie Perforation den Tronszelfelles, Verhot des Hammers, Polypenhildungen, nis nuch besonders in der langsom eintretenslen Mithetheiligung des Os petrosum; so entsteht Carini des Febeuheines mit mechfolgender Puchymenängitis, oder Phielatis und Sünnsthrenbose und Meningitis mit törfüchem Ausgang, oder es kommt si Kiterinfiltration der Hiblen des Processus mastoidens mit fürchbrücken unch Anosen, zur Mithetheilung der Schappe des Schäffenbeiters in der Entsäudung und auch von hier aus zu sehwerer, phielitische und pyämischer Allzemeinerkrunkung mit sehllenlich leftniem Enfe-

Die Prognove der chrenischen Otorchee ist in den Manue schlechter, als der Process lang danorad, ohne geeignete Rekandlung geblieben ist und die Knochen in Mitheidenschaft gezogen hat.

Die Thurapie, wegen welcher auf die specielles Lehrhicher ge-Olmenbellkunde verwiesen wird, und weiche hier nur skizzirt werden konn, ist darchaus antiseptisch. Obenzu steht fleistige Reinigung durch Anspritzen mittelst autiseptischer Lösungen (Thyun), Bersiner, Glosbersalz in Sproventiger Lösting mich Hwilfinger). Nach der Einspritting wird das Ohr gut mit antiseptischer Watte getrocknet, darsof nit dem Palveriantear Borstore einpostinkt, mad das Ohr alschun wieder mit Watte geschlossen. Haber sich Gruntationen von der Pankenholde am gebildet, so können dieselben entweder mit dem schafen Liffel, oder wenn sie grösser sind, mit der kalten Schlinge ofer galcanekandisch entfernt werden. Neuerdings verwendet Hedinger Salirybpiritus gegen dieselben (10 pescentig), mit welchen er die Granulationen mittelst eines Glasstabes oder mittelst Wattetampons betraff; auch vorsichtige Aetzungen mit Chloraiak, oder Chromsinre in Substanz Konnen angewendet werden. - Gegen die Verriterung des Processus mastoidens muss man in schweren Filles die Perforation descelben vormehmen, oler bei tief greifender Infiltration des Zellgowebes um den Processus mustoidens wenigstens durch Incisionen dem Eiter aus der Umgebing Abfluss verschaffen. Die beide bygienische Pflege der kleisen Kranken, gate Emakrang, Landluft, Anwending you Southadern ist substrentiablish. Erwidneswerth ist, dass Kinder mit ehronischen Otorchoem die Seebader durchaus sehlrebt sertrages.

Die Krankheiten der Haut.

Die Erkrankungen der Haut bilden wegen der Häntigkeit ihren Anftretens einen integrirenden Theil der pathologischen Processe des kindlichen Alters; dieselben sind entweder autsehthene Krankheiten, ider mehr sommdire Theilersebeinungen anderer, sowohl acuter, wie ehrenischer, zum Theil selewerer Ernährungsstörungen, wie dies am den verangegangenen Capitela zur Genüge hervorgegangen sein därfte. Je mehr ich mich mit den Dermatonosen den kindlichen Alters beschäftigt habe, deste mehr fabe ich mich von der Unzulänglichkeit der bisberigen systematisirenden Eintheilungen der speciellen dermatologischen Fachlichehnlicher überzougt. Deh theile hierin die Anschauungen von Auspitz, und wann ich auch gleich nicht vollkommen mit den Amführungen dieses Antors, wie dieselben in seinem "System der Hautkannich ein niedergelegt eind, übereinstimmen kann, so glaube ich

doch nichts Besorres tilm zu können, als den Leser auf des Massische Bu-h, welchen en zu sugen eine allgemeine Pathologie der Demeatonosm enthält, zu verweisen.

In Folgenden sollen nur die wichtigsten, in dem kindlichen Aber verkommenden Hantkrankbriten berücksichtigt werden,

Die einfachen entzundlichen Krankheiten der Haut.

Die enteindlichen Krankheiten der Haut haben die genreimelaftlicht Basis der actives Plasion (Bilderng), der mehr circunscriptes oler diffuen Infitration (pareachymatise Schwellung) and der Exerlation (Blassless and Pastelbildung). Night immer let mit diesen Zustäuben Schugerz verbunden, auch sind nicht immer alle drei Stufen der Entzindung gieichmissig vorhanden, sondern das eine Mai dieze, das andere Mal jens mehr bercortretend, auch ist von joder Stufe die Ruckanding möglich, ohne des Charakter der Affection au breinträchtigen. Entgindung setzt stets eine Mithetheiligung des Corium voraus, sie kum siemals rein epidermidsidaten Charakter haten, sie kann über nebe diffus und obertliehlich sein und ist in diesem Stane analog den an den Schleimhauten beobachteten kutarrhalischen Affectionen; diese Analogie import sich noch darin, flass wie bei der Schleimkunt, so hier Abschilferung des Epithels Statt findet; sie kann aber such mehr in die Biefe and orbit his in das Unterhantzellgewebe greifen, auch hier wieder mit mehr diffusem Charakter oder in circumscripter Form auftretrad; enduch ist der Verlanf der Entzünfung ein versehiedener, je nachden die Densenapparate der Bants, Schweiss- und Talgdrüsen an der Entzinding mithetheiligt shul oder frei bleiben.

Erytheme. Hautröthe (von 191990) roth).

Das Erythem ist eine eelne zente oder sakueute katurekalscha-Dormatitie. Von den häntigen, bei Neugeharenen verkommenden Erythemen ist sehen gelaustelt worden (s. p. 29). Bei alteren Kindern vertatelt das Erythem häntig an selchen Stellen der Haut, welche an und für sich reichliche Secretion zeigen, und wo die auf der Haut Jegen bleibenden, von Theil sich zensetzenden Secrete einen intensiven ehrmischen Beiz auf dieselbe ansthen, so in den Falten des Nackens und Haben, den Achselhöhlen und in den Sebenkelbengen; zu anderen Ecreus 703

Stellen sind as hantige Durchfenchtungen der Epidermin, und zwar mit Flüssigkeiten, welche gleichzeitig stark salzhaltig sind oder Steffe enfhalten, die leicht in Gahrung übergehen, welche Erytheme ergengen; so entsteht das Erythem am Kinn, an der Vorderward des Thorax hei Kindern, welche stark saliviren, so das Erythem der Banchmant, der Schenkel und Nates bei Kindern, welche lange und häufig nit Urin durchmasst liegen, so endlich das Erythem der Nates und speciell dieht um den Auss bei Kindern, welche an Diarrhoeen leiden.

Die Symptome des Erythens sind zum Thorf fächenartig sich ansbreibende, zum Thorf prackt- oder fleckeofornig (Erythens papulamm) auftretende Köthung der Haut, mit gleichzeitiger Schwellung und an einzelnen Stellen vor sich gehender Abschilferung der Epidermis. Die Haut erhalt an manchen Stellen bei langerer Dauer des Erythens und disharch, dass durch die ausserundentlich verdininte Epidermis das reich mit libit gefüllte Coronn leicht durchschinnent ein tief durches bis bizurothes, syanotisches Aussehen; die dinne Epidermis zeigt zu siehem Stellen, wo dieselbe trocken ist, einen ziemlich deutlichen Glanz, der da von rochen seuchten Stellen unterbrocken ist, wo die Epidermis gänzlich verloren gegangen ist. — Die Kinder ertragen den Zustand relativ leicht, se lange das Coronn nicht an vielen Stellen frei liegt und wenn sie zut trocken gelaßen werden; sohald letzteres nicht der Fall ist, tritt lebbatter Schmers ein, die Kinder werden nuruhig, weinen viel und können sogar in beichts Fieberhowegungen verfalben.

Die Therapie hat die Beseitigung der Uruschen im Ange zu fansen. — Die gröote Reinlichkeit ist nothig, dabei indess het den letatgemmaten Zuständen die Anwendung von Bisdern etwas zu besehranken.
Man that besser die Kinoler nur zu waschen, einfach abzutrocknen und die neue Durchfenchtung durch Einstreichen der rothen Theile mit einem feinen, salzfreien Fett oder mit Ol. Jecoris Aselli zu verhalen; nur sorge man stels auch für Entferung des Fettes in regelmlissigen Zeitritmen, damit das Kanzigwerden übsselben verhältet wird. Bei liefer Beilung und Schwellung sind kübiende Umschünge mit An Plunch von Vertheil.

Beginnen die excenirten Hamstellen sich zu überkenten, so gele man zu Strenpulvern über, am besten nus Semins Lycopodii 5, Magnesia alba 5, Zmeum oxystatum 1-

Eczeme (von & und \$60 ich koche; brause).

Das Eczen ist eine neut, subsent oder chronisch verlaufende Dermatitis mit seriser, seris paralenter ofer rein paralenter Excelation. — Bes keiner anderen Krankheit der Hant ist fan vellkommene Bild der, von der activen Fluxion bis zur Veukel- und Pustelbildung fortschreitendes Examination so ausgebildet, wie beim Eezem.

Artiologie.

Jeder auf die Haut eines Kindes ausgeübte Reiz ist im Stande Eczem zu erzeugen, so entstehen Eczemie nach fettigen Einreihungen. sach hydrogerhischen Umschligen, nach Einwirkung reizender Pflader (bei Heftpflasterverhänden) u. s. w. Die Entstehung der Eczene bei aber ansser dieses ausseren Veraalassungen noch gewisse innere, bis jetzt sieht völlig klar gelegte Ursneben, so sieht man het einer Beileson Kindern meh den leichtesten mit Verletzung der Hauf einhergebenden Transsen internive Erzeme entstehra, an unek der Vaccinstien, meh dem Stechen der Ohrlicher u. s. w.; sie haben eben jene bei der Serophilose (p. 207) bervorgehabene leichte Varletzlichkeit der Go. Die Erzene eine gerade destulk ein wesentliches Glied in der Kette der unter dem Namen Scroplinkese zumammugefansen Symptome. - Aussendem scheint aber die Bildung der Eczene in gleichfalls sock nicht völlig anfzeklarter Weise von der Art Jer Emilirung abhängig zu sein; so sieht man Eczeme bei fetten, anscheinend schr gat gesöhrten Kindern in besonderer Hintigkeit. -Die Uebertragung von Kensussa von Kind auf Kind wird nicht häufig bestseldet, index sind mir Fatte tekannt, wo meh einander mehrere Kinder demelben Familie an Eczemen erkrankton. Una a theilte Falle you contagilism impetigo mit, welche er als Kraukheit mi generis suffrace will; mir sekeint dies dorchotts nicht authwerdig, de man die Uebertragburkeit bei Erzemformen beobschiet, welche nich in keiner Weise von den übrigen unterscheiden; überdies stele die Uebertragtorkeit von einer Körperstelle auf die andere ausor-Zweifel, was gewiss nicht Wander nehmen kann, wenn nun erwigt, dass jeder Bautreiz bei disponirten Kindern Erzem erzeugen kum. -Die Eczenie sind bei Kindern aller Alteristufen, insbesondere aber bei den jüngeren hänfig - hei Knaben und Mädchen in gleicher Amdeliming.

Man unterscheidet auch Hebra mehrere Formen von Erzeuen, welche sammtlich aberreit Variationen einer und derselben Krankbeit sind:

 Eczena squanosum — Pityrinis rubra. Auf rother infitrator Fläche stehend, trockne, siek abschilfende Schappelen mit Fleckehen von Egidermis, mit sinzelnen kleinen eingefreckneten Blatkrüstehen. Ecremo. 205

- Eccents paperoson, rothe Knötchen auf dunkelrothen, infiltrieren Grunde, welche hier und da in Bünchen übergeben, an anderen Stellen sich mit kleinen Krastchen bedecken, eintrocknen und abfallen.
- Eczena vesiralsom, deutlela filkochen, welche platom und ein klebriges, hier und da eintrocknendes, oder berabdiessendes Serum liefern.
- Eczenia pistuloum (impeliginoum, erintoum), Blincher und Pastelehen, welche zu vielen Stellen phytom, norffniren und ein gellen, eitriges Secret entimmen, nelehen an der Oberffiche eintrocknet, Berken hildet, unter welchen das eitrige Secret stagniet.
- 5) Eczena robrum a malidana, dicke infiltrinte dankelrethe Basis, welche ohne dentliche oder prosigeteus nur spärliche Elizedanhildung reichliche serise Exaudation zeigt.

Welche Bezeichnung unn zum auch innner den einzelnen Formen der Erzeut geben mag, im Westetlichen Inhen de stets dieselbe puthelegische Basis und Insen alch in die Stadien 1) der zetiren Fluxion (Bödlung und Infibration), 2) der Exandation (Vesikel, Puntelbeldung, freie Secretion), 3) der Abschitferung (Desquannation) eintheilten.

Dus diffen auttrereurie acute Eestem ist hei Kindern eine athtene Krankbeit, indess kommt es vor und och habs vor nicht langer Zeit ein domrtiges in colonader Ansdehmung verbreitetes Exanthem gesohen, wolches unter heftigen Fieberbewegungen ohne undweisliche Ursache entstanden war, und mit hohem Fieber verlief. Das Kind war sehr un rahig, sehrie und weinte riel; der Fall heibe ohne Complication unter Auwendung von Streupulvern. Die Haut schrappte sich ziemlich reiehlich ab.

Hautger sind die chronischen Erzene und kommen in allen Formen sewohl an der Kopfhaut, wie der Stirn, Nase, den Waugen, Ohren, un den Nates, Genitalien und Schenkeln in grossener seler geringerer Ausdehung, oft mit einer anserordentlichen Hautnäckigkeit und Persistent vor. Die Lymphdrissen sehwellen an und en bilden sich entweder laute Knoden oder einzehn derselben kommen mir Vereiberung und vorvollständigen so das Bild der Scraphalens. — Die Nase wird diekt fürch Lichertragung des Secreta werden die Augenlider befallen, ebenso die Conjectiva bulbi und die Hernhaut und mit wegen befülgen Lichtselben zusammengekniffenen Augen sicht man die ginzlich vermetabeten, eiterfriefenden Kinder oft in einem junnservollen Zustande.

Die Prognose der Ecome in, wenn undere nicht gleichneitig ausgewah schwere semphalise Affectionen das Leben bedrehen, ginntig; ich labe nur einen pötzlichen Todesfall gesehen, den ich gezeigt nöre, unt einem überaus hartnärkigen impeliginissen, stetsreeidrütenden Ecome in Berichung zu bringen; das Kind, welches nebenbei an erlamptischen Aufülten litt, erkrunkte arplötzlich unter Synaptonen, welche der malignen searlatinissen lufection — ohne Exanthem — sohr ähnlich war, unter Erberchen, Livor fueist, tiefem Collaps und nich neht Stunden erfolgte der Tool. — Die übrigen Kinder derselben Familie blieben von Scartatina frei, wieweld sie nicht separiet wuren, so dass ich trotz der Achalichkeit, der Synaptone die ursprängliche Vernuthung der Scartatina nicht glaube sufrecht erhalten zu können. Der Tod kann vielleicht durch eine auste usptische Infection erfolgt sein.

Die Therapie der Ecsene ist überms mannigfach, je nach der Interestät der Katzindung, der Art und Massenhaftigkeit des geliefertes Econdates, der Localisation, der Machtigkeit seiner Ausbrötung und bei marchen Eczenen nuch nach der attologischen Basis. - Um bei dem letzteren Unstande aumfangen, wird man annicht alle anweren Beinvon welchen das Eczem seinen Urspring genommen finben kann, beseitigen, so missen etwaige kleine Wanden zur Heilung zehrzeht werden, Carriago cutternt werden, Salbenstureibungen, bedropathiseke Emschlige, Böder etc. unterlöeiben. Mitunter sieht man dann das Ecom spontan, oler bei völlig milifferenter lichandlung durch einfache Beingong beilen. - Schwieriger ist die atiologische Therapie, soluld run die Ernährung ins Ange zu fassen hat, wie überhaupt die Entscheidung über die interne Behandlung der Eczeme eine noch nicht völlig gelöste ist. Das Eine steht fest, und davon kann man sich in vielen Fällen überresigen, dass man off mit der localen Thoragor aftein nicht durchkenset, und dass wesentliche Veränderungen in der Ernährung, so Beschränkung der augeführten Fettmassen, Weelssel der Mitch, endlich die gesammte Umpotaltung der brygienisches Verhältmisse, wie reichlicher Aufrufhalt in Bischer Laft, Sorge für Beinfielkeit, für den Stuldgang u. s. w., die Heilung des Eczeus zuhalmen und wesentlich beförders. Auf der anderen Selte habe ich mich nur in einem einzigen Falle vernalust geselm, von der eutrgischen bealen Behindlung eines grauen shronischen Kerous Abstand in sehmen - ich habe eine belige lebenskolrebende Broughitis dem Versuche der externes Belondlung folgen sehen - im Uebrigen verlief jede Art von localer Therapie für das Allgemeisbeliefes cher ginstig, als impliestig.

Pitr die locate Behandling kann man als wichtige Grundskan gelten lassen:

 dass von Jeder erzematosen Fläche Borken und Krusten sufernt werden müssen; die Entferning gesehieht auf der behauten Kopfhauf am besten mit totaler Durchfenchtung der Borken mittelst (iel ader Ol. Jesoria Aselli; von dem Gesicht und den übrigen Körperstellen können die Borken und Krusten mittelst warmen Wassers entferst werden.

2) Nach Abweichung der Berken vertragen abssende Eczens reichtliche Anwendung von Fett. Bei Kindern wirkt unn die bekannte Hebra' sehr Dischytossalbe oft ab Reizmittel und man nicht das Reizen bei ihrer Anwendung beicht weiter gerifen; dagegen bewihren sich entweder das einfache Aufginseln von Oel oder Leberstram, ober schwache Przielpitatsalben (Hydrungyri saydati thay 0,03—0,06 : Ung. teniens 15) uter Salicykalben (Acid. natoytit. 2 : Ung. teniens 50) reley was ich als gunz vorzüglich empfehlen kunn, Acidi beriei 1—2 : Ung. melliens 15.

Neuerdings hat Lassar eine Paste um Acid, salicyliena 2. Yuselin 50. Zincom oxydatom Amylom au 25 empfehlen, welche finoig auf das von Borben befreite Eersen aufgetragen wird und abbald eine weisse harte Kraste bildet, unter welcher das Eersen aldseilt.

An Stellen, we Salben schwer annuhringen sind, sich insbewindere leicht abwischen, so am Scretim, den Nates n. v. ur. einst die von Unn z eingeführten Mullsalbenverbünde sehr eingeführtenwerth.

3) Auf treckenen, abschäfernden Stellen, im dritten Stalium des Eestens, imbesondere auch beim Eezema squamouns empfehlt sich die Auwenfung von Theer, welcher diem aufgepinselt wird. — Kaponi empfiehlt statt der Theorpinselungen solehe mit Naphthel (½ Procent) indess mit der Versieht, dass man sefert davon Alotand minnet, wenn die Harr rissig wird oder sich röthet, weil das Mittel platam schadet; soch hat das Mittel giftige Nebenwirkungen (Himseglobhutrie).

Scabies, Krätze.

Die Seables ist eine durch Emmaderung der Kristenübe (Sarcoptes Lominia, Ararus scabiei) erzengte exaudative Hautentzündung, deren Aussehen und Verlauf sieh bei Kindern wenig von deujenigen bei Enwachsenen unterscheiden. — Das Aussehen der Kristenübe und ihrer Eier kann als sim den deraustelegischen Lehrbüchern bekannt, hier vorausgesetzt werden. Die Milben wasdern such bei Kindern, mie bei Erwachsenen gem in die Hant der Finger und Hände ein, verleeiten sieh ihrer die gause Oberfläche des Körpers und zwar verzugsweise in dessen Vorderfläche, welein sie durch die kristeenden Finger verschleppt werden. — Man erkernt sehr deutlich zum Theil recht lange Milbengänge von weitsgrauer bellerur Farbe. Der beflige Reiz, welchen die Einwanderung der Milbe und ihs Vertschreiben unter der Epideruis ver-

areardz, fishrt zu meitänlen examiativen Katzandungsbeerden; welche als kneitelen oder helle Blischen oder als Pusteleben mit der Hint erschrönen. His mel da elekt man ganze Milhenginge von derartigen ynderlosen und pastalosen Erhebungen ungrunzt; die Entrocksung der deart de Expedition ethobenen Epidermismassen, die durch den exemien Jackreiz ansemben bereitgerufenen secundaren, zum Theil frischen, zum Theil alteres rethle indiches other brames schmales Kristieffeste gebon der ganom Körperskenlache eine ehandteristische, bente Ober-Brike, Bei Kindern mit reizbarer Hant können im welteren Terlagie an eigzelnen Stellen der Hantsbertliche weiter verbreitete Erzens entstehen, so dass numede die eigentlichen zen der Scabiesuilbe erzeugten Mitheagung und disseministen Evandatefflorescenzen sieh mit den diehter stehrnden und schliestlich fliebenartig sich verbreitenden Eczenellkenceup-u combiniren. - Die Schlaffesigkeit und Unrules, welche der Juckreiz verursacht, die Länge der Daner der zumrist von den Eltern wenig beachteten, oder fallech beurtheilten Krankheit pflegen die Kinder zumelet in der Emiskrang beranterzobringen, so dass sie bleich und etwas abgempet another.

Die Therapie der Kraskheit besteht einzig und allein is Abteitung der Krätzmille und deren Eier, am besten durch Einreibungen mit Balannen peruvianenn oder mit Styrax (1:3 OL olivarum). – Die Auswendung von Naphthel kann ich nicht empfehlen, dasselbe heit die Seabien, macht über füffine Erytheme, welche für die Kinder sehr quilend sind.

Miliaria alba et rubra, Sudamina.

Die Miliaria alba gehört streng geneumen nicht zu den Bantenteindungen; es bendelt sich vielnachr dabei zur zur eine functionelle
Störung der Schweissscoretien, welche darin bezieht, dass ein Theil des
abgesonderten Schweisses sicht unter die obersten Egidernissekiehten
intiltzirt und dieselben in kleinen Depots von der Unzerlage ableht,
Daber erfallt die Hart ein, son hunderten son miliaren beden Blischen
bedecktes, eigenartiges Aussehen und die Affection Bost sich besort
mit der Hand fühlen, als sehen. Die Oberdache der Hant, besandere
des Stammes, giebt durch die multiplen winzigen Erhehungen beim
Ueberstreichen der Hand die Empfindung der Bernhrung einer renben
Flachs, Der Inhalt der Blischen rengirt fast immer neuer. Die Affectien begleitet gern lange danernde Krankheiten, wie den Typhus, Prenmense p. s. w.

Emer Thorapis bedarf disselve nicht.

Acue. 709

Die Milliaria rubra ist eine un die Ausführungsgauge der Schweisselrisen und durch den Reiz des reiehlich abgesanderten Schweissen erzeugte oberflichiehe, in kleinsten Herrdeben mütretende Dermatitis.

Die Haut erscheint dadurch, dass mittiple, winzige, reichlich mittere, rothe Heerdeben dicht neben einnader steben, auf welchen sich oft millare Rüsschen und selbst Proteichen orbeben, turr aus der Entfernung diffus roth, während sich die Rothe aus der Nabe oder mit der Loupe betrachtet in die beschriebenen Höfeben aufliet. Die Affection nieust über Entstellungsursache genebes die zuweist schatzenden Korperstellen ein, so die Stirnhaut und den Stanm und erseheint vorzugsweise oft bei den namenallich im Senanse in Schweiss zerfliessenden, rachtlischen Kindern.

Die Therapie hat nur Sorge zu tragen, dass die Kinder nicht zu warm gehalten werden, im Uetrigen ist die Affection besteutungslos.

Aene.

Unter Acne versteht unn eine, wie Auspitz sehe riehtig definirt, von der Umgebrung der Talgebrusen und Brankliche ausgebrude Enteindung, nine selche Perifidienlitik. — Dieselbe konnt zur Zeit der
Pribertzusjahre haufig im Gesicht, zu den Schulbern und auf dem Eneken
bei jungen Leuten von und hildet daselbet zuerst diesenhürte, von
rolbern Hofe umgebene Knötchen oder Knoten, welche in der Hilbe zumeist den eitrig zerfellenen und als gelbe justitäter Erfrebung hervortretenden Pottkel zuthalten; überdies findet unn neben den verritternden
Folfikeln zuhlneiche Anbäufung von Comedonen, so dass die Anbäufung
von Talg in den Talgdrüsen und die Verstopfung der Folfikel als die
hauptsachlichen Ursache der Affection auswehren ist.

Anner dieser, mehr dem forgeschrittenu jugendhehen Aber zugehörigen Erkrankungsform, kommt indess gerale bei jungen und
schlecht ernitheten Kindern eine Art von Perifolientitis vor, welche vornigsweise am Eiskon der Kinder, oder vereinzelt auch auf der Vordertäche des Stammes sichtbare Eilbressennen mecht. Dieselben stellen
sich als einemmeripte, röthliche, zuroden mit freidrethbluten flese augebene Knowhen der, welche sich über die Hautsberfüsche urbeben, oft
vereitern, aber auch als liebt Knöteben bestehen Meiben und sich ganz
sätnilig zuruckbilden. — Bei nanoben Kindern Meiben nach dem Zerfall der Knöteben und nach der Einfernung des Eiters kratenförnige,
runde Geschweise zurück, welche auf langsam und sehwer beiten (Aun e nachweit zurum, Steinung). — Bei diesen Kindern und die Ursteben der Affection, wie sich uns der Localisation ergiebt, anneist Circulationsstirungen, welche um die Follikel durch den beim Liegen auf der Haut erzeugten Druck einstehen, cembinist mit mangefhafter Hautpelege. Zemeist ist die Bermetion an sich ichwach und der Puls elend. De schlechte Erukhrung der Kinder ist durch den schärmlichen Panniculus, die welke Muskulatur und anneist vorhandene Knochenverbildungen charakterisit. — Viele dieser Kinder gehen unter dem Bilde der Atrophie oder Athrepsie (Parrot) zu Grunde.

Die Thorapis der Palertim-Acro hat Sorge zu tragen für Amsgeng der Haut zur normalen Function, für die Eutleerung der Talgdrüsen |
letztere kann man entweder durch energische Aberitungen der Haut
mit Fland und Seife oder durch Entherung der Arnepusteln mittelst
Einstieln und Freilegung der Follikeköfmungen mittelst des seharten
Loffels erzielen (Behrend). Als Waschmittel sind vorrugsweise
Schwefelpripmuste (von Live in gempfohlen Salf, praecip, 30, Glyseria A,
Spirit, vmi 20, Au, destillat. 100 oder als Salbe Self, praecip, 35 mit Kalicarbonte, 0,6 und Ung, simplex 50) benutzt und wirksam. Der Schweft
ist auch als imerliches Mittel von gater Wirkung. Nach Bulktey
(Suiph praecipit, und Kali-bituntar, 4 a Abends 1 Messempitze).

Bei der zweiten Form der Acue ist die allgemeine hygienische Pflego das einzig seuverime Mittel. Schwere Dyspepden sind zu beseitigen und spater innerlich (il. Jecovis oder Einenpraparate zu geben. — In einzelnen Fällen ersehlen mir zeitet bei ganz kleinen Kindern Arsenik in kleinsten Gaben von guten Wirkung, miterstützt neuellich von gater Hustpflege und Kost.

Ecthyma (von ¿s und 9ios ich zünde an).

Ecthyma neunt man eine, in Form von einzelnstehenden grossen Pusteln suffreiende Bartaffection. Die Pusteln stehen auf infiltrieter, histlieber Basis und sind von einem rothen Hafe angeben. Nach Entleerung
der Pustel bildet sich ein kraterförmiges, zumeist runden Geschwür mit
scharfen, etwas erhabenen Rändern, während sich die leicht blatende
Pläche des Geschwürs mit einer grimtlichgelben Borke hodeckt, unter
welches vom Rände ber der Eiter auf leichten Druck hervorquilt.

Die Krankheit ist bei ülteren Kindern häntiger, als bei jungen und ist von mir öfters an den Schenkeln von Kindern in grouner Ausdehung und alljährlich im Sommer in nahem periodennwiser Wiederkehr bestreitet worden. — Pasteln, grössere oder kleinere, kommu sicherlich, genach dem Grade der Entzündung, bei jeder Dermotitin entstehen und man

kann He'bera Rocht geben, wenn er gemde diese Eigenthindishleit der pustulisen Efforescenzen betent; indess gebührt dem Eethyan eine genisse zelbetändige Stellung, well sie ganz anbechtlen unftritt und augensebeinlich in gewinsen Ernahrungsansmallen der Haut übren Grund hat, mögen dieselben sindach durch beufe Humreize, oder durch gleich zeitige seruphatione Dinthese erzeugt werden.

Die Their ap is besteht in sorgfähiger Hempflege durch Ender, frahzeitiger Eröffnung der sich menhibbenden Pusieln und in der Behandlung der offenen Geschwärehen durch Beseitigung der Berken und Anflegen von Jedoform- oder Borsämpsalben oder einfachen Aufstrenen dieser Mittet auf die geschwärige Flüche. — Innerlich gebe man bei ausgesprechen serophalissen Kindern John oder Jedeisengrüpanste.

Erysipelas, Rothlauf.

Der Rothlauf gehört streutgenommen nicht miter die einfachen Hantestzindurgen, weil es meh des bahabrechensen Untersechungen. on Orth, Klobs, Hüter, Koch, Unkemskin, A. keinen Zweifel nehr unterfiegen kann, dass man er bei dieser Krunkheit mit einer durch Downdering von Bacterien erzeigten Allgemeiskraukheit, also einer echten Infectionskrankbeit zu thun Ind. Das Erysipel geht steta von ciner Lessio continui am. Dicarlle brancht indess our sehr minimal zu sein und entgeht im zih der Besbachtung, um so mehr, als sich die Lasion nicht witten auf einer Schleinhart, an nicht zu beobachtenfer Stelle befulet. Se konnt se denn, dass Erysipelas von der Nascaschleinhant, der Rachenschleinhaut, dem Gebörgung u. s. w. seinen Ursprung arhipes kann. Am bekanntesten ist im kindlichen Alter das succinelle Erystpelas, con welchen (pag. 117) schon gehandelt ist. Joh habe mehrfrich Erysipolas bei Ktadorn nach Verbreusungen, oder mit Intertrigo auffreten und mit sehr beftigen, zum Theil malignen Erschutmangen (Scrotalgangera) verlanten achen.

Pathologisch analomisch handelt es sich merweifelinft un eine Erfüllung der Lymphgeftsso der flam mit Becterien (Beeilen), welche einseln oder in prosen Haufen liegen und von angehäuften früch ausgewanderten tymphotden Zeilen bedeckt sind (Koch). Gleich zeitig sind die Gefässschlingen der Cotis süchtig injeiert und ein dem lich reichlich ergossenen Exantat beht an vielen Stellen zum Theil in grossen Blasen die Epidermis von der Cotis ab. Die Eigenthämlichkeit des Fortschreitens des Erympets erklärt sich aus der Fortwanderung der Barterien in der Continuint, das rasche Verschwinden der Röthe und Excellation aus dem raschen Verschwinden der schaltweis auf plöstlich amprezuelerten fymphoiden Zellen (Volkmann und Standomer). Die Verbreitung des Erysipels ist überdies abhängig von der jedem Körpertheile eigenthündlichen Spaltbarkeit und Spannung der Hant (Pfloguer).

Symptome and Verland

Das Erysipel tritt bei Kindern wie bei Erwachsesen uster heftigen Ficherbewegungen, ja selbst mit initialem odamptischen Anfall auf, und verlieft nit zuneist andmeraden behen Fiebertemperaturen (über 101C.). Des Appetit liegt ställig damissler, zowellen ist Erbrecken verhanden, die Zenge ist dick belegt. - Der Hant ist rosig gefürbt, etwas geschwallen, auf Druck schmerzhaft; au den Rändern des Erysis. pels zum Theil ansgezuckt, zum Theil mehr scharfrandig. Das Fortselmeiten gesehleht ontwoder in continuirlieher Linie, oder in vereinzelten gleichsam voranbeifenden mehr einemascripten Flecken, welchnisbald mit der roth entoundeten Flüche confoiren; von Jenjenigen Stellen, we das Exysiped menet anigetreten ist, schwindel die Eithe bein Portschreiter mehr und mehr, die Selwellung lüsst meh und die Haut blasst ab; gans ist mit gleichteitiger Abschilferung der Epidermis. So karn due Ervelpel fast die geraumte Korperhaat durchlanfen. Die Dozer der Krankheit ist aber gerade aus diesem Grunde sehr verschieden und die Erschöpfung der kleinen Pationten bei der Höhe und Daner des Fiebers sehr erheblich.

Auch von Complicationen ist die Krankheit nicht frei; das Auftretes von Gangrin einzelner Korperstellen (Seroinn) ist sehon erwähnt, indess gesellen sich zum Ergagel zuweiten böchst deletäre Affectionen der Breischien (Bronchitit) und Lingen (Postmonie), endlich auch Menlegitis und Nephritis binzu. In einzelnen der von mir teobachteten balle war das Ergsipel von einem eigenthümlichen prallen Osdem der gesammten Körperhaut gefügt, welches unter Abhählung der Körperoberfliche den lethnich Ansgang herbeifahrte.

Die Progusse des Erysipels ist abhängig von der Localisation. Erysipeles der Kopflaut kann leielst mit Meningitis Combinationen sinpelera; von dem Gehörgunge und dem Pharyax ausgebende Erysipels fehren leielst zu teitlichem oder wenigstem lebensbedrubendem Glottischem. Je weiter sich das Erysipel ausbreitet, jo länger die Krankbeit dasert, je höher die Fiebertemperaturen sind, desto schlechter die Proguser. Nicht complicites Erysipelas von massiger Ausdehung geht gewöhn lich ungestört zur Beilung. Die Therapie des Erysipels lat mir der Erkenstaiss des Kruskheit augefängen eine attelogische zu werden. Man versucht durch
directe Auwendung von Antiseptiels die Bacterien im vernichten. Zu
dem Belinfe sind bei Erwachsenen enbestane Cantomiereinjectionen
empfolden worden. Dieselben laten bei Kindern die bekannten die
fahren der Carbolinfosiention; ich habe deskalb aus Versicht schon seit
Jahr und Tag nur Carbolglycerinpinselungen (2- bis 3procentig) auf
der vom Erysipel affeitnen Körperhaut augewendet; wie ich glanbe,
mit sehr guten Erfolg. Neuerdings empfehlt Bothe eine Verbindung
von Acid. eurbolte., Spirit, eint an 1. Ol, Thorebinth, 2. Tinet, Jud. 1.
Glycerin 5 zum Antipinseln. — Vielfach sind Vorsunke mit Injectionen
von bentoesauren, satieptsauren und benannen Natron gemacht; meh
diese laben Erfolge aufenweisen.

Furumeulosis. Dermatitis phlegmonosa,

Furniscation Hartenizandrogen sind bet Kindern übersus lünüg. Drowthen stellen eine einemascript auftrebenfe Entzindung des subvutanen Zellgowebes dar, welche in den meisten Fällen zur Eiterung faket. So large die Esterheerde vereinzell und von geringer Geborsind, ist der Process webb schmerzhaft, ober gefahrios. Die Krankheit simust index eine furchtbare Gestalt an, some Herrd as Heerd is geradezh mubeelstarer Masse alltäglich nen entsteht und der Eiber sealliesslich faktisch wie darch ein Soch aus den kleinen Perforationsstellen der Haut hindurchsiekert. Ich habe selche Fälle leider vietlisch an brokachten Gelegenheit; we geradera Hunterte von Eiterbereichen fortdaterné tich neublidené emistehen mel zum Durchbruche kontrenoder inridiet werden missen. - Die Krankheit mecht bei den sehr tief beruntergekommenen Kindern in der That den Eindruck, wie wenn sie furch eine in subestanes Zellgowebe fortdanerad neu sich hildende Nose, wie etwa die Wucherung von Pilare (Mycose) erzeugt wurde, Die mikroskopische, darum his gerichtete Unterseichung ergab mir bis jetet infess für die Ausulane eines aubden Processus keine Anhaltesankte, es fandes sich im Eiter nur Eitercocom. Das Bild des einfachen Furnikels darf hier wolil als bekanst voransposetzt werden:

Die Behandlung wird in den Fillen, wo der Furnikel vereinzelt auffritt, darust Bedacht nehmen, möglichet rasch den Etter zu entleeren; man macht also Cataplasmen und breidirt, sobald Spuren von Fluctuation sich neigen; Verband mit Jadoform. — Die diffusen finnaralisen Horde haben bis jetzt jeder Therapie widerstanden. Hunderte von Incisionen, die beste Hantpflege, innerliche Anwendung von Aromik, indifferente und Sublimatboder blieben aft fruchtlos und die Kinder starben im tießten Eleud und von den Eiterwerlanden erselogit; nur in wenigen Fällen sah ich endlich die Abscesse aufhören und die akelettung abgemagerten Kinder sich wester erhoben. Lange Zeit blieb noch eine tiefe Ankmie zuruck, welche mit Eisenpraparaten behandelt wurde.

Die neurotischen entzundlichen Erkrankungen der Haut.

Die neuratischen Entzindungen der Haut eind dadurch churakterisiet, dass der entzindliche fleix mit dem Blute circulirend neben der
Workung auf die Haut, central oder peripher die Gefissenerem eder
die sensiblen Nerven der Haut alteries und zu functionellen Störungen
derselben Anfass giebt. — Die auf der Haut hervorgerufenen Veranderungen kommen in demelben Abstinfungen, wie bei den einfarben Hauteintzindungen, von der einfachen activen Fluxion (Erythen) bis sie
Verähelt und Pamefhildung zur Erscheinung. In diese Gruppe gebiem
neben den, im Folgenden abzuhandelnden Affectionen, auch die lu der
jüngsten Zeit viel utmirten nogenmoten Arzeiersantheme.

Urticaria, Nesselsucht.

Die Urticaria ist als die mildeste der angioneurotischen Entemdungsformen zu betruchten. Dieselbe entsteht bei Kindern unter den mannigfacheten Ursuchen, nach Genuss von angewohnten Nahrungsmitteln, bei dyspeptischen Störungen, vielleicht auch unter dem Einfram des Warmreines (Litten), nach ehemischen Einwirkungen, nach Einworkung von Maloringill. (U. intermitteen). In einem Falle hatte ich Gelegenheit bei einem Knaben Unteurta, in Combination mit Pranigs, es bestuchten. Der Knabe hatte vom ensten Tage nach der Gebart an dat unsufficielità geschrisen, obte dass mon in Stande genesen ware, irgenetwas Pathologisches un denselben nachzuweisen; erst mit fortsehretendem Aller dokumentirte sich die Affection als eine evergenitzle Prerigo. welche sich sohnn mit recidivirender Urtieurin combiniere. — Die Urtieurin ist charakterisirt durch grosse (ther die nermale Hant sich erhebende weisse oder roufurbene Qualdeln. In settenen Fillen ist bei der Qualdebildeng die Exendation so lebhaft, dass sich Vesikeln und selbst grüssere Blasen erheben (Urticaria ballosa), nuch kummen Pignomtablagerungen in

denselben vor (Gondhurdt). Das Exanthem verbreitet sich auf der ganzen Körperhaut, die Umrandung der Quaddeln ist unregelminig. Sie entstehen unter befügen Jusken oder Brehnen ganz zent, und vergehen öbenso rusch ohne eine Spur zu hinterlassen; so sind die einzelnen Attaquen und die einzelnen Efforeneenzen zenter Art., indess ist das ganze Uebel, wie das oben augeführte Bebytel erfattert, aft chronischer Natur — eine erhte Diathese.

Einer Thomapie ist die acute Efflerescent ner pelliativ augingig, furch Eselgwaschungen, Einpedern etc.; die Dinthese kann men versuchen durch allgemeine hygienische Mantsnahmen zu bekömpfen.

Erythema exsudativum, multiforme, nodosum.

Das Erythema exsudativum, neuerdings von Lewin zum Gegenstand einer einzehenden Studie gemacht, kommt m zwei Hauptfermen ser, 1) als waher Difectionskrankheit, 2) als fieberlose, chrunische Krankheit. Das Erythema nodosum kann man ontschieden nur als eine Form des Erythema exsudativum oder multiforme anseben.

- 1) Die annte Form zeiehart sich nach Lewin darch alle Kigenschaften der neuten exauthematischen Krankheiten nus. Das Prodromalstadium verläuft mit Appetitlosigkeit, helegter Zunge, Erbrochen, Abgeschlagenheit, gestörten Schlaf und heber Fiebertenperaturen. Er folgt das Eruptionsstadium, in welchem grössen oder kleiners Flocksvorzugsweise au derjenigen Korpoestelle auftreten, we die Hant mit schwichem Miskellager oder geringem Fettpoliter die Knochen bederkt, also an der Tibia, dem Handrücken etc. - Diese Flecken estwickels sich sodam weiter zu Papelo und Knötchen und geleuren Karten, in einzelnen Fällen entstehen sogar Blöschen und Protein. Ich inbeselbd vor wenigen Momiteu ein Kind mit azuten Erythena podoenn in Behandling gehabt, welches soit einer Fiebertemperatur von über 41°C, unter den heftigsten Delirien, vollständig das Edd eines selewer typhilmu Kirdes darkot. Nur die multiplen knotigen dunkultschen Efforescennen sicherten die Diagnose; der Fall verlief günstig. - Die Kraukheit complirirt sich vielfach mit auster Pharyagitis, Gelenkomträndungen, Eufocarditis, selbst wit alcorativer and gaugmaiser Hampendirung. Anth Milmmor, multiple Hassarrhagien, Imporrhagische Nephritis batte Lewin Gologeshelt zu brobschten,
- 2) Die ehronische Form in dem Ausehen den Efforescenten der austen nahem gleich, zeigt mehr flache oder stefer dringende multiple Knoten, welche sich wenig über die Hautsläche erheben. Der

Farbe ist fielde, blästlich bis belitreit. Die Knoten sind auf Druck wesig schmerzhaft. Die befallenen Kinder sind in der Regel schliede, und durftig genährt. — Nach einiger Zeit des Bestehens hilten sich die Knoten zurück und hinterlassen oft keine Spar ührer früheres Auswercheit. — Uffolmmun hat darauf hingewiesen, dass zwischen manchen Formen dieser Affortion und der Langenschwindeucht aus hachst eminise Beziehung bestehe; sich miss gestehen, bei den similieh zuhlreichen Fillen von Erytheum nodomm, welche sch geschm habe, diesen Eindruck nicht davon getragen zu linben; meines Wissens ist keines der Kanfer gesterben noch auch philinisch geworden.

Die Therspie der araten Form erheischt nahezu die Behandung der typhösen Kraukheiten; die Indicationen sind hier die gleichen, wie dort und concentriren sich in der Bekampfung des Fiebers. — Die ekronische Form erheischt nur eine gete dietetische Pflege zu ihrer Heitung.

Herpes.

Mit Herpes bezeichnet zum einen, in seiner austonöschen Verbeilting an Sen Verlauf von Bautherven gebundenen zeuten, in Grappen suffretenden Bläschemmochlag, dessen einzelne Efforescenzen einen gentissen cyklischen Verlauf vom Fleckehen zum Knötchen, Bläschen bis zum eintrocknenden Borkeben oder zum Gesehwür und selbst zur Gungtka durchmarken. Der moweifelhafte neurotische Charakter des blerpes gold abgesches van der Art seiner anziemischen Verfreitung noch darans betvor, dass er oft von befliger Neuralgie in den Nerven des Verbreitungsbezirkes begleitet ist, dieselbe zuch dem Ausseldag serangeht oder ibn folgt, auch mitt die Affection besonders intende bei ausgesprochesen schweren Erkrankungen des Centraliervensystems auf (bei Meningitis cowbempianlis) und ist ein häntig geschwarr Begleiter gowisser neuter Kraskheiten (auster Gastrokatarrhe, Ppeumonion), Ueberdies war man vielfach im Stande, pathologische, enträndliche Verandrungen in den Nerven oder Sanglien des Verbreitungsbeziekes sachzeweisen, and orbite softet his in day Birchenmark hisele zu verfelgen (Charcot, Jarisch). - Auch meh Trannen hat men nebrüch Herpes berbaintet. Der Herpes tritt bei den erwihnten entanndichen Krankbeiten vorzugeweise gern am Gesieht auf (Herpes labislis oler finialis). Es seigen sieh an des Lippen, der Nase, aber unch zu 667 Stirn, den Ohren, des Angenfldern und selbst au der Schleinhaut des Richens kleins and rothern Grande atchende Blinchen, welche in kutter Zeit eintrocknen und mit brämtlichen Börkeben sieh bedecken.

Als Herper Zooter tritt die Krankheit selem bei ganz jungen Kindem unf (fünf Monato, Roden) und ist eine keinenweges seltene Krankheit derselben. Ich selbst habe ihn mehrtisch im Verbreitungsbezirke der Intercostalinerven (Zoster dorse pectoralis), ein Mat im Bezirke des N. prüchelts bei einem 1% Jahre alten Kinde geseben. — Die Krankheit tritt im Verlaufe des Verbreitungsbezirkes der erkrankten Nerven im grupperweis stehenden Blässchen, mitmoter unter Brennen und befragen Schmerz, mitmoter villig eine neurzägische Empfradung auf. Die Involution der Bläschen ist dieselbe, wie beim Herpes faciglis.

Von einer Therapie des Herpes kann kann die Rede sein. Man arhität die Eruption zur vor ämseren Verletzungen und dem Einfausder afmosphärischen Luft, im Gesicht am besten durch Einpudern, zur Stamme und den Extremitaten durch Union a Salbenmulliverland.

Prurigo. Juckblattern.

Enter Prurigo versteht man eine ehrsnische, sehon im frühesten Kindoulter auftrefende, mit Bildang von einzeln stehenfen, blosen, audem Stamme verstreuten, und nur die Streekseiten der Extremitäten beostzenden Knötchen einhergehonde, beffig jarkende Affertion. - Dieselbe ist bisher meh den anatomischen Untersuchungen von Hobra, Noumann u. A. zweifelsohoe zu den zotzöndlichen Affectionen fer Haut gereclinet womben, weil die Knötchen, welche Exendation in den nutersten Schichten der Epidermis, Vermehrung des Bindegewebes in der Untis, Verdickung der Gefässwände, Vermehrung der Zelben der Insseren Wurzelwheide und kolbenformige Austruchtung der Hearbulge (Naumann) zeigen, entschieden alle Eigenschaften chronisch entzündlicher Erkraukung Arben, Auspitz erklirt, diesen Befund unbestritten broend, denselben our tier des secondires Effect des dauernden Juckreites und Kratzens, welcher in den Maasse zmirmt, als die Krankbeit in der Duser und Intensität des Jackreizes befliges Krutzen zur Polge hat; die Affection willof erklart er für eine einfache Sensibilitatorer- der Hout mit gleichzeitiger Mstilitätsneurose der Haufmuskeln (Contractilitätsneurose der Arrectores mili): - Prunge tritt bei jungen Kindem nicht selten suf, man erkeint bei derselben die charakteristischen an dem Stamm und den Streckmeten der Extremitäten verbreiteten, blassen, heftig juckenden Knötchen; nirgends aber findet man die intersive Pigmentirung, die dicke Infiltration der gesammten Cutts und die relleisenartige ranhe Hauteberfliche, wie überhaupt der Process wesentlich milder ersoleint, als bei Erwacksenen (Klemm). - Hält man diese

Erfahrung mit der Auffassung von Anspiltz zwammen, so ist nicht zu beugnen, dass letztere sehr viel Wahrscheinlichkeit für sich hat, weil sieh wohl sinschen läset, dass die noch kunze Duner der Affection bei den Kindern die seemsliere Infiltration und ehrenfeche entainelliche Beizung der Ontie soch nicht hat zu Stande kommen lassen. — Der Urbergang von dem reinen Pruritm zu Prurige mit die Complication mit Urtiezen habe ich übrigens bei dem oben (p. 214) sehen erwähnten Knaben genn verfolgen können, — Die Krankheit ist bei Kindern entschieden heitlar, hat auch bei denselben im Allgemeinen nicht ben sehreren Einfass auf die Erwaltung, wie bei Erwachsenen, wenngleich auch Falle zur ils obachtung kommen, in welchen die Prurige die Entwickelung der Kinder in biebst nuffliliger Weise zurücknicht. Die Kinder haben zumeist guten Appetit und sehlafen auch gut; in der Regel haben nie keinen sehr reich entwickelten Pranzienlen allipsons.

Für die Thurupte kum man die wecksolweie Anwenlung ein Schmierseiferinreibungen und länger dauernden Warmwasserbaden einpfehlen. Kleinen empfiehlt die Anwendung von Schmierseife 50. Schwefel 10 zum Einreiben. — Theoreispinselungen und markfolgenb Biefer vertragen Kinder nicht so gut, wie die Schmierseife; nugenselwinfich vertrescht der Theer helligen Bronsen auf der Hant. — Dus heite Mittel ist zweisischme dan Kal, aromicosom solution innerlich mit Aq. (Tommeni wie 3 Mal tägt. 4 bis 5 Tropfen und langsom anbeisgend (hei Kindern von 1 bis 2 Jahren). Simon empfiehlt den Synn, Jahrendi (5 Thl. Jahrendi : 15 Aq. und 18 Zucker), davon Kindern 1 Mal tägt. 1 bis 2 Kinderfolfel zum Schwitzen. Uebermen kust er den Theer, Schmierseiferinreibungen und Bider extern nuwenden.

Die Erkrankungen der Epidermis.

(Epidermidenen uneh Auspitz).

Hyperplastische Processe der Epidermis.

Ichthronis. Fischschuppenkrankbeit.

Die Ichthyenis kennnt angeboren vor, zuweilen in so furchtbarer Ausdehnung, dans die Kinder ein geradezu erschreckenden Ausselen erlatten; in anderen Fällen entsteht die Krankheit erst in den ersten
Monnten nach der Geburt oder is den ersten Lebensjahren. Die Epidemin
erseleint dann zumeist zus ganzen Korper in dieken sehiblartigen Auftagerungen oder in Art von dieken, grösseren oder kleineren arhuppensträgen Gebilden von der unterliegenden Ontis gleichsam abgehoben; im

weien Stellen sicht man quere, schrage und Langseitrisse zwischen diesen dieken, trocknen, zum Theil Irmkel pigmentieren Epiderminnssen hinziehen. Auf einem mir von Bitter v. Ritterwhalm fremöllichst mgestellten Bilde eines, wie ich glanbe, in der Proger Pindelmeinit geborenen Kinden migt die ganzo Körperhaut, nuch um Kopfe und Gesicht die gleichen panaerartigen Verdickungen und Emochnitte. Mildere Formen, nelebe ich in der rigemen Praxis geseben habe, zeigten nicht sommenschafte schiblartige Verdickungen, somlern die Baut vrsehien in der That mehr is grossen graubenmen Schuppengebilden, welche sich hie und da koten und zu deren Stelle nun rothe, glatte, glänzende, von dünner Epidemin bedeckte Stellen sich schen liessen. Von allodogischer Bedeutung srecheint mir die Erblichkeit. Das Gesehlscht gestet kanm eine Priolispasition.

Parkologisch anatomisch ist der Process noch nicht aufpeklärt. Die Bennste gerorger Verdickung des Papillarkörpers, geringe Pignonteinlagerungen in die Epidermis sind nicht hinlangliche portodigische Veränderungen, um die Aubiklung der dicken Massen um verhornten Epidermiszellen zu erklaren. Augenscheinlich hambelt en sich nach um chemische Aussaulien in dem Verhormungsprocesse;

Die Prognose ist für die schwereren engenitalen Formen schliede, zumeist sterben die Kinder sehr früh; indess habe ich bei den leichteren Formes, wenn auch nicht volle Heilung, so doch entschiedene Besserung gesehen, eine totale Heilung des Uebelt gehört zu den Seitenheiten.

Die Thorapie besieht in der wechselweisen Aussendung son Schmierseife, welche stellenweise eingerieben wird, mit Badern und mehfolgender Auswendung von Fetten, am besten des Ol. Jecovis Ansortiek. Ich laue die Kinder entweder in Leberthemisppen theilweise einschlagen, oder das Mittel mit dem Pissel auftragen. Vielleicht sind meh für die Ichthyssis die Umma sehen Mullsalbemerhände behafs Maceration der dieken Epidermisensson gut zu verwerthen.

Psoriasis. Schuppenflechte.

Die Paorinais prisentirt sich als eine Krankheitsferm, welche in Blocken oder Kreisen auftretende, aus diekem Epidermodager gebildete Efflorescenten hildet, deren tirund rounfarisen oder dankelreth, bri Katferung der Epidermismussen bieht hintet.

Antiologisch ist die Heredität zweifelsohne von Befortung, wenn nicht etwa die neuerdinge von Lang vertretene Auschmung, dass die Peorisois zu den mykotischen Krankbeitsprocessen gebört, sieh hier die Heredität in einfache Unbertragung des Contagtom von Matter auf Kind unflöst; zweifelsohne sieht man aber die Kinder an Procinsis erkranken, wenn die Elbern duran beiden. — Zumeliet eind Psorinsiskranke gut genührt.

Pathelogisch austemisch handelt es sich um eine Vermebrung der Zeilen des Stratus vormuns und um Wurberung und Kernvernschrung in den untersten Schiehten demelben. Die Papillen der Rast zeigen reich injieite Geffasse, seltener auch Vermehrung der Kerne zu berselben. Die Hauptveränderungen sind sonzeh in der Epitlermis gelegen.

Die Symptome sind in der Definitien nahem americhend wiedergegeisen. Man sicht an den verschiedensten Körperstellen, am Gesicht,
Hale, im Stamme und an den Extremitaten zum Theil mehr zerstreut,
zum Theil dieht steinsabler, soft rosigem Grunde runde, minstemartige
sder im Innern abgeheilte und in Kreisform sich verbreitende, und da,
we mehrere Kreise sich berühren, im begennetigen Krümmungen und
Schlängelungen sich hinnischende aus grauen, zum Theil recht dieken
Schuppen bestehende Efformsennen. Dieselben jucken nur wenig, und
zwar in der Zeit ihres Entstehens, spärer nicht. Kratzt man die Epidernieschuppen ein wenig ab, so hintet die unterliegende Flache leicht und
reichlich.

Die Pragnose hat die Krankheit bis in die jungste Zeit in des am selewersten beilbaren gezählt. He bra hielt dieselbe für nahem inheilbar, wenigsteus betont er die amserordentliche Neigung zu Beeidiese. Nach den nepesten Behandlungsmethoden kann die Prognise nicht uehr als ganz so sehlecht augesehen werden. Ich habe wenigsteus einige Falle, welche früher jeder Bekandlung walerstanden, seit drei Jahren in dauersder Bechachtung, ohne dass hisber ein Bechlie eingetreten wure. Achnliebes wird son Neumann, Lang u. A. mitgetheib.

Die Therapie hat is der Chrysophundure (Chrysorobis) und Pyrogallussiame zwei Amsterd wirksame Mittel gegen Pseriasis gefanden. Eet der Lettig gittigen Etgenschaft der Pyrogallussiame (Noisser) ist in der Kinderpeasis der Chrysophundure der Vortug zu geben. Duch unm missen, dass auch diese heftig reisende Wirkungen auf die Hant anside, und dass de Pigmentinungen der Hant sehr unungenehmer Att leinterbott. Das Mittel wird, nachdem die Schrygen mit Sape wirkte entfernt sind, mit einem Pinsel in Salbenform (Chrysarebin 1:10) aufgetragen. Neuerdings empfiehlt Kaposi auch das Naphthol (D) tis 15 % Salben) gegen Psoriasis, indem ertengt dasselber in abslicher Weise wie die Pyrogallussiame gaweilen schwere Vergittungsyngieuer (Hännglebinarie) und ist someh oberfalls ein nicht ungefährlichen Mittel.

Lichen.

Unter Lächen versteht man einen in Knötchenform mittetenden Hammuschlag, dadurch amgezeichnet, dass die soliden, kein flüssiges Exandat enthaltenden Knötchen lange Zeit ohne wesentliche Veränderung bestehen. Da, wo die Knötchen diebter zu einanderstehen, sieht man dieselben sich mit granen Epidermösschüppelen bedecken. Die Krankheit kommt in zwei Formen vor: 1) mit blassen, gelblieben oder branzlichen Knötchen (Löchen serophakssorum), welche sich vorzugsweise auf Banch, Brust und Backen verbreiten und die Extremitaten frei lassen. Diese Form ist hänfig und begleitet insbesondere einen gewissen Grad von Ernährungsstörung und chronische Schwellung der Lymphdrisen; nicht seiten comfaniet sie sich mit der Acue kachectieorum.

2) Als Lieben exandations ruber. Die Krankheit ist sehr selten und macht mehr einzeln stehende, hürsekorngrosse, rothe, mit wenig Schuppehen bedeckte Efforeseenren. Wo die Krotchen zusummenstehre, bilden sie dunkelrothe, mit wenig Epidermisschappehen bedeckte builtrate, welche sieh durch Außerhessen morer Knötchen an den Kimiern vergrössern. Die Krankheit, ursprunglich auf die Extremitäten beschrankt, nimmt schliestlich die gesammte Körperobertläche ein, mucht aber wenig Jucken. Sie bietet wegen der allgemeinen Ernährungsstörung, welche sie erzeugt, in der Regel eine meginstige Prognose (Weber).

Parkologisch anatomisch bundelt es sich bei den Formen von Lichen hochst wahrscheinlich um Anbaufungen von Epidermismassen um die Talgdrüsen und Haarbätge ohne dürecte Betheiligung der Drüsen telbet. Beim Lichen ruber ist gleichseitig reichliche Injection der Ge-Ecoschüngen in den an und umliegenden Hautpapillen.

Die Therapte der Lichenformen mass eine allgemeine bygierische sein, und kommt nuf die Therapie der Scrophulose im Ganzen herzus; Hebra empfiehlt neben der inneren die jussere Anwendung des Leberthrans. In einem Falle von Lieben raber bei einem Erwachernen hat Köhner nut subentauen lujertienen von Kali arsentcomm solutan einen fast vollständigen Heiterfolg erzielt; bei Kindern würde man in der, an sieh seltenen Krankheit vielleicht von innerer Anwendung der Arsenpriparate Gebrauch machen können. Il nin a hat mittelst Einreibung folgender Salbe i Ung. Zinel 2000, Acid. earboliel 200, Hydrargye, bielderat. corrosiv. 0,5- in relativ kurzer Zeit bei dem Febri Heilungen ergielt.

Die hypoplastischen (atrophischen) Processe der Epidermis.

Pityriasis alba simplex.

Bei ebenden, berabgekommenen Kindera findet man am Staumund an den überen Extremitäten, seltenor an ibn mitsren Entreminden ziemlich reichliche Auflagerungen von sich in Schappelen obliconder Epidemia, in contratificher, ziendich grosse Pläcken einnelmender Ausfehausg. Die gesommte Körperhaus ist dann, mager and bleich-atrophisch. Die sich ahlissenden Epiderminnausen sind oft von augyhinffem Schmitz fiedgran oder brinnlich gefürbt. Es handelt sieh bei dem Process nicht, wie man glauben möchte, um einen hyperplastischen Process in der Epidermis, sondern wie schon die Danne der gesammten Körperhant neigt, und wie man an solchen Stellen, wo die sufgetagente Epidermisschicht sich gekot hat und dinne, glatte, von der derehschienzeruden Catis roth erocheinende Stellen sichthur werden. erkennen kann, um einen atrophischen Zustund der Haut. - Viele der Kinder gehen an Atrophio zu Grunde, welche zumeist durch sehwere begleitende Dyspepsien bedingt ist, andere vehmen bei aufgebesserter und restituirter Verdaning zu Körpergewicht allmälig zu; der Turger der Hant kehrt wieder, die Epiderminnassen lösen sieh langsam und er tritt an ihrer Stelle die nerstale Hautfarbe und der gesande Hauttarger wieder auf.

Die Thorapie der Ausmalie einemtritt sich sonach zurh zukr set die allgemeise hygienische Behandlung derch Sool-Malzhäder, geeignete Diet und sparer auf die Verahreichung von Kisenpräpunden. — Die Leenfechandlung der rusben, mit aberkuppenden Epidermissanen bedeckten Fliebe mittelst Schmiersene ist zumeist weutg erfolgreich.

Dematitis exfoliativa.

(Ritter ton Rittershain).

Die Demantitis exfoliation wurde im Johre 1878 von Bitter autübrlich beschrieben, mehdem derselbe selsen 1868 kurze Nonzen über dasselbe Hautäbel veröffentlicht latte. Die Krankheit beitellt zentelet Neugebreene in der zweiten Lebenswoche, seiten nach der fünften Lebenswoche, ötters Knaben als Mislehen. Dieselbe ist nicht sontagön und kommt sowohl au gut ernahrten, als auch bei elenden Kindern sort alberdiern hämiger bei letzteren. Man hat zwei Formen der Krankheit, die aus die mehr ehren nisch auftretende zu materscheiden. Bride Formen marken indens, wenn auch mit gewissen Variationen, denselben Vertauf durch.

Die Krankbeit beginnt unch einer unbedeutenden kleisufernigen Hautabselöfferung (St. prodromorum), mit dem Amtreten einer, vom Gesicht aus sieh auf den gunzen Körper Verbreitenden, diffnern Bilho; die Mand, mit Lippenschleinbaut wird intensiv roth, an den Lippen treten Elizarden auf, auch stad auf der Musderbleitsleut reichliche Epithelabschillerungen und nu Gausses Beduur sehr Anleben etwa-Genedutieles (Stadium crythematorum). Alshald beginnt die Epidermis entweder is grösseren oder kleineren Schappeheu, Flockehen oder Plecken siele son der Units globelsom abzurollen, teler mit gleichzeitigen Auftreten von etwas Flooigkeit in den untersten Epidermistagen sich abanhaben und endlich abzalösen; immer bleibt entweder ein van Epidermis vollig entblooster oder van dinnen Epidermislagen bedeckter Theil der Cutis zurück, welcher tleisebroth aussicht und entweder fracht and museud bleibt, oder sich mit einer dinnen Berke bedeckt (Stadium exfoliativum). Die Extremifaten werden von der Ex-Bilizzion etwas spater befallen, als der Stamm, indose kommen an Handfürben und Fussiohlen beträchtliche Ahlösungen von Epidermis vor. Bel geeigneter Belandlung and Pflege restituirt sich abolator in normaler Weise die abgeliste Epidermia, zuneist tritt inden als Nachkrunkhrit. vereinzelte eder reichtiche Furunkelbiölung auf, alberlings nicht in der Heftigkeit und Auslehung, wie oben gelegentlich der Furmeulosis (pag. 713) geschildert wurde.

Augenscheinlich hundelt es sich bei der Krankheit un einen absophischen Zustand der Epidernis, welcher sielleicht durch allgemeine Ernahrungsammalien (nach v. Ritter stets Septicimie, was allerdings Leinensorgs zutrift) berüngt ist. Der Erythemaustand der Haut und die Injection der Cuits kann bei jedem Fehlen von Fieber und bei dem oft tief elenden Ernahrungsanstande der Kinder keinenwegs für Entzindung gedeutet wenden, violusche handelt es sich hierbei unchr um passive Zustände (Stansung als ein active (Finktion)

Die Prognose der Affection ist im Wesentlichen von den allgemeinen Ernährungszustzude abhängig. Starke, von Hauss aus gesunde Kinder überwinden dieselbe sogar bricht, elende Kinder sterben oft, aber es ist doch fruglich, ab die Hautsffection als solche prognostisch hierhei eine Bolle spielt, ab nicht eielnehr das Durniederliegen der Ernährung das Bestimmende ist. Nicht wenige Kinder erliegen intereureuten Affectionen, wie Promusenie, Diarrhoe n. s. w.

Die Therapie besteht is sorgumer allgemeiner Pflege, der Au-

nerslang van Bislern und der änneren Application von Fetten, innbenondere des Dt. Jecorts mittelet des Pinsels. Gensen empfiehlt überdies die Application der Salicyhalben.

Pempirigus, Blasenausschlag (Pompholyx).

Der Pemplages mitt bei Kindern nazweifelhaft bindig sem sof und mt nogar in epidemischer Verbreitung bei Neugeborenen beolanktet wirden (Hervieux, Otsbrausen, Makus, Kleum, Koch, Moldenhauer, Winckel), dech ist auch die ehronische Form der Erkrankung nicht seiten und ich habe selbst einige Falle beolanktet, in denen die ton Hame am mit neuten Symptomen einsetzende Affertion flurch stemsene Recidive Monate lang sich hinschleppte und indem sie jeder Therapie nicherstand, sehtlesslich durch Eiterverbaste die Erschöpfung und den Tod der Kinder herbeiführte.

Der a en te Penultigus der Neugeborenen tritt zumeist gegen Ende der ersten Lebensvocke and. Zumeist völlig fieberlist, unr selten unter Fieber, Furnhe oder Convulsionen treten auf der Hant der Kleinen Arcinende, grömere oder kleinere Blasca mit (von Erhongrösse ble en Taubeneignoor), welcho and der normalen, blassen oder nur unbolentend gerütheten Hant outstehen. Der lahalt der Blasen ist wieserig, trafel sich indess mehr und mehr und wird schliesslich eitrig. Die Blasmhille reisst ein oder schilfert sich vollkommen ab und es bleiht ein kreistunder, etwas erhabener, son einer kleinen Kraute oder eingetrockneter Epidermis unigsbener, rother oler leicht gelb ansedender Flock strick, welcher sich meh einiger Zeit wieder therhadet. Die Blasen sind soweld an Stamme, als as dea Extremitates, mehr an nateren als an oboren Körperabocknitte verbreitet. - Der Verlauf der Krankbeit ist, wenn recidivirude Nachschübe nicht kommen, innerhalb zwel fils drei Weelen beendet, kaan sich indess zueh bis in die vierte Worder him verschieben; man bestachtet endlich mach der Abbeilung flacke, kreistunde Nurben an den Stellen, wo die Blasen ihren Str listicu. Die Erushmug und das Warhethum der Kinder erleißen hierhei, wenn nicht anderweitige, paerperale Affectionen den Pemphigus begleites, krine anomale Besinflowing.

Der ausste Pemphigus ist unzweifelluft contagiös und wenn dies school die experimentell nuchgewiesense Uebertragung darin documentiel but, dass man wesigstem an der Impfatelle einzelne Pemphigusblasse unftreten sieht, so geht dies noch mehr ans der Thatsache herver, dass die Affection von einzelnen Hebannsen von Kind zu Kind übertragen wird. Transmitische Einflisse (Dohrn) oder zu heises Rader (Rohn) können hierbei als ätiologische Factoren nicht fostgehalten werden, noch weniger giltig ist die Angabe von Parvot, dass Joder Pemplagus syphilitischer Natur sei.

Pathologisch anatomisch weit Parrot den Pempliene umer die entzindlichen Affectionen der Cutis, in welcher eine reicht Zellenproblication zur Compression der Papillargefisse führt, welchweiterhin Exaulation von Serum im Gefolge Ind. Lendere sell den men Theil hydropischen, zum Theil fettigen Zerfall der tieferen Epôlermisachiehten bedingen, während die aberen Widerstand leisten und in Formvon Blasen aufgehaben werden. Vorgänge dieser Art mögen Statt haben. weangleich man sieh zu hüten hat, was Auspitz schon gegennler Nonmann betont, die syphilitiechen Affectionen mit dem reinen Pennfaignsan verwechseln; wenn man aber auch insbesondere bei den emzelsen. mit rothem Hofe umgehenen Efftorescenzen den ffreienigen, actives. Prozess ofcht ganz von der Hand weisen konn und auch das Auftreben des Eiters unzweifelhaft die Mithetholigung der Catis au dem Processe bestätigt, so sind doch gerade die neisten, auf blassen Grunde und shabolen entzündlichen Reit auftretenden Basen ein Beweis dafür, dere der primitre Affect nicht in der Unfis, sondern in den tieferen Lagen der Epidermis seinen Sitz lut, wie such Halight die Plassigkeitsen. sumulung beim Pemphigus im Gegensatze za derjenigen bei Horpes Zoster und Erysipelas, als nicht zwischen Bete Malpighii und Cirtis, condern zwischen Bete Malpöglift und Strattun eveneum, also innerholbder eigentlichen Lagen der Epidermis befredlich schildert. Angenscheinlich geben die untersten Schichten des Epidermislagers primär strophisch und nater Verftwigung zu tirunde, während die Exerbildung erst durch eine secondare Mitbetheiligung der Unfin zu Stande kennnt (Auspitz).

Die Prognose des aeuten Pemplogus ist zumeist gat. — Die Krankheit heilt ohne Jede Therapie, wenn nur Fürserge getragen ninf, dass die Haut vor Insulten und centaglisen Einfinsen geschnich wird, am besten durch Bedeckung mit Salleyfwatte oder durch Sallau aus Natz. salleyfienn oder Arid. borienn, welche auf die excenirten Stellen aus gepünselt werden.

Der chronische Pemphigus ist eine, wegen seiner suserordentliches Hartnickigkeit wohl zu fürekteufe Krankleit. Die Blaum treten entweder vereimelt siel, sind prali gesponnt und involviren, nachdem die Flüssigkeit sich sulleert hal, ensch und ohne wesentliche Mitbeiheitigung des Organismus (P. valgaris, Hadra), zuch sind die nehrfach antiretenden Nachschübe nicht sehr ansgebreitet und klingen aunatig ab, oder die Blasen treten in grossen Mausen auf und entblissen allunitg immer grossere Hamithehen (P. valgaris malignus), was sicht diese schwere Störung des Altgemeinbedudens und der Emalierung geschieht, nicht selten mit seltlichem Ausgange; oder endlich die Rauen sind matseb, füllen alch mach mit grünlichgelbem oder antariet bis orangegebren. Eiter und hinterlassen einen über weite Plächen confairenden, sich his und du mit Borken besieckenden, seler einen gelben Grund zeigenden Boden (Pemphigus foliacens, Cazennus).

Artislegiech lässt sich über den chronischen Pemphigus der Krader geradern nichts erniren; die Falle, wolche ich gesehrn habe, betrefen gut gestätete Laudkinder, bei dessen keinerlei Ursachen für die Affrense sich auffinden liessen.

Prognous.

Während die erstere der gemanten drei Formen zur Heilung zu geben pflegt, einlen die letateren beiden Formen nichtlich; inchesondere nass ich nach eigenen Erlebnissen den Pemphigus foliseens für eine zum Glück seitene, aber entschieden tödlische Krankheit des kindteben Alters ansprechen.

Die Therapie des ehrenischen Pempligen ist hei der Unkenntnies der Artiologie völlig empirisch. Innere Mittel sind erfolgles; bei alledem wird man inner neben den besten bygienischen und diktetischen Anschrungen die Sot. arseniralis Fowlert, Einengrisparate und Gi. Jesosie versucken. Auswerlich wende man protrahirte Warmwasserbader und Einhöllungen in Lappen, welche mit Ot. Jesorie getrinkt sind, oder Salleyt- und Borskurstalben au.

Erkrankungen der Drusen der Haut,

Comedones. Milium.

Vermehrung und Arlanting der Talgmassen in den Talgdrüsen der Hant (Conscious) kommt schon bei Neugeborenen vor. Die Aufahrungsgluge der Drüsen sind durch sins Epithelplane vollstundig geschlossen und um durch sins zurte Ordfung derselben från das Wellhant berins (Küntmer). Der Entstehung der Arne zus Consideren ist sehen gedacht worden.

Das Millium hat Epotein als eine Anbindung von Epidernismansen in Kugelform (Epithelperlen), is Spalten des Haut kensen gelehrt. Dieselben kommen verzugsweise im Gesicht und an der inneren Lamette des Prapentiem vor, wo sie his linsengrosse weiser Korner hilden, welche sieh nicht newischen Insten. — Die Milten können mit einer feinen Nadel emferut werden, verlieren sich indess nuch spenkan.

Seborrhoea.

Unter Seborrhora versteht num die auf der Oberfinche der Epidermis statthabende Ausarmlung des von den Talgdrissen wiehlich abgesonderten Secretes. Das Secret hildet imbenondere bei schlocht gepflegten Neugeberenen unf der Kopflant dieks mit Schuntz sieh seischende, grane his schwarze Borken, weiche nuf der gesamfen Epidermis aufflegen (Seborrhora capitis). Man emfernt dieutiten nach dem Aufweichen mit Oel mittelst Sapo viridis. — Kommt die Seborrhora bei kleinen Knaben an den Drüssu der Corona glandis vor, und ist überdies Phizosis vorhanden, so kann durch ranzige Zersetzung der Fettimssen Baltmitis und Balanoposthitis ontstehen.

Man hilft dem Uebel nach Beseitigung der Phimose durch brufge-Beinigung ab und mucht eventuell Einsprüzungen von Zuk- oder Bleiksungen zwischen Praputium und Eichel.

Pigmentanomalien der Haut,

Naevus.

Ven den Pignentausmaben der Hant interessiren uns hier nur die affenfalls der Therapie zugungigen Fälle von Naevns spilne (Pleckentaal) und Naevns verpussens (Linsenmal). Dieselben sind angebotens Pignentausmaben verschiedener Form, letztere silt ranker, runzliger Oberläche und Vermehrung der Haargebilde. — Dieselben nehmen silt un Wachsthum an Grosse zu und missen deshalb, insbesondere, wenn sie im Gesieht verhanden sind, aus bethetischen Einkwichten entfernt werden.

Lek bezeitige dieselben stete durch Aufpinseln einer Mischung von Sublimst I | Collectum 10. Das Mittel wird mit Pinsel oder Glaustabnicht zu diek aufgestrieben und bildet eines fast inzuer alme Eiterung beilenden Seborf, welcher sich auch eines zwei his drei Worben list, und eine beine haum schitbare weisse Nurbe historiasst. Es ist bezoer als jodes andere Constieum und als die operative Entfernung.

Vitiligo.

Der Vinlige ist schen gelegentlich eines Falles von Banndowscher Krankheit (s. pag. 191) gestacht worden. Man versteht darunter
die fleckenweis auffretende Figmentatrsphie der Hast. Dieselbe erhält
durch den Verlint des Figmentes schneeweisser Flocke, welche sich von
den augranzenden normalen oder durch danklere Figmentirung deste
tiefer gefachten Hautstellen sonderbar scharf bervorheben. Ist die Figmentatrophie sehr ausgelehnt, so ist en geradera schwierig zu unterscheiden, welches die normalen, welches die atrophirten Stellen sind. In
selchem Falle befand zum sich dem oben erwillnich Midehen gegenüber.

Das Zusammentreffen von Vitiligo mit Morkus Basedowii weist zuf den Emilios des Sympathiens für die Entwicklung der Krankheit bie,

Einer Behandlung ist die Vitilige nicht direct augängig. Ich sah directive gleichzeitig mit dem Banedew sehen Uebel sich zuruck. hilden.

Anomalien der Blutgefasse der Haut.

Hämorrhagische Ergüsse.

In due Gebiet der bämorrhagischen Ergosse gehören sowehl de primiren, durch traumatische Einwirkungen erzeugten Bintaustretungen in die Haut und das Unterhautzeilgewebe, (darunter die bekannten mit funklem Punkte versehenen, wenn sie frisch sind rosafarbenen, wenn alt, mehr blaurethen, kleinen hirsekomgrossen Plohstiche), wie auch die seeundaren, der hamorrhagischen Disthese und den malignen Zymosen (Searlatum, Merkillen, Variola (tc.) zugeborigen. Dieselben sind traher abgehandelt wenden (n. die betresfenden Capitef).

Gefässneubildungen.

Telennziektasie, Angioma.

Die Gefissenschildungen in der Haut erscheinen entwoder de flache oberflichte, zuekig ausstrahlende und am einem feinen reichlichen Gefissentz sich zusammensetzende, ross his blimfichreth erschetzende Flecke (Teleungsektasie), oder disselben zeigen sich als bluer, blaurothe bis tief dunkelblaue, gwasse Fliichen des Gesichtes ober Stammes einnehmende zumeist flache, manchmal aber auch über du Nivean der Haut sieh erhebende, aus kleinsten Gefissen zusammengeflossene flächenhafte Gebilde (Naevus fimmens, vasentisms) oder endlich sie stellen sich als rundliche, oder ausgestellte, über die Haut sich
urhebende, schwammige, au den Kändern mit erweiterten Geflassen, im
Innern cavernösen Churakter bergende Gebilde, als echte Geflasstumoren
(Angisma envernösem) dar. Im Grossen ist zwischen allen diesen Gehilden nur ein quantitativer Unterschied vorhanden, welcher sich auf die
Massenhaftigkeit der neugsbildeten Geflasse, auf die Weite dersetben
und auf ihre geflechturtige Verbindung bezieht. — Da fast alle die
genannten Gehilde angeboren sind, so wachsen sie im Fertschritt
der kindlichen Entwicklung und es ist, wenn anders sie einer Therapio
nach Sitz und Ansdehnung zugängig sind, die frühe Beseitigung gebeten,
und dies um so mehr, als gerade die tetzte Form durch einwirkende
Tranmen leicht gangräniesen oder gesehwürigen Processen zugängig ist
und alsdam durch septische Infection das Leben der erkrankten Kinder
bedruht.

Der ausgedehnte Naerus vasrularis ist zumeist der Therapie überhaupt nicht zugängig, deste mehr und leichter die begrennt auftretenden Teleangiektasien und die eigentlichen Augierne.

Für die Telengiektmie kum ich das schon beim Nacyus empfohlene Sublimat-Cellomum dringend empfehlen; es ist besser als jedes undere stænde Mittel, imbesondere besser als die rauchende Sulpeterniure und das nadelförmige Ferrum candens, da es ibe Telenagiektasie schusrzios und fist ohne Elecration beseitigt.

Die diekeren envernösen Angiome widerstehen indess zumeist der Einwirkung des Sublimats; sind dieselben klein, so können sie sehr gut und leiebt durch Einimpfung des Vaccioe beseitigt werden. Man impft alsdam in das Angiom mit drei bis seels Kreuzschnitten und sieht des ganze Angiom in eine Art grosser Jenner'seber Pustel ungewundelt werden, mit deren, antiseptisch geschützter, Abheilung das Angions verschwunden ist. — Grosse Angiome missen mit dem Messer operirt, oder mittelst eircolärer Anwendung des Perrum exadens beseitigt werden.

Die mykotischen Processe der Haut.

(Dermatemy coven much Auspitz).

Favus. Erbgrind (Tinea favosa s. lupinosa).

Die als l'avas bezeichnete, vorzegsweise die behaurte Kopfhant einnehmende, aber auch au den Nageta und an nicht behaurten Körperstellen vorkenmande Erkrankung wird durch des von Sudvinde in estdeckten Pile, Actorien Schrenkini, vrongt. — Der Pile gehört in die
Gruppe der Fadennites (Hyphenyesten) und bildet Innge, nach dem
Ende einen Faden körzer, orat ader eind werdenfe Glieder, wetche
zo Inngen Fäden anstrumber gewiht sind. Zwischen den Fäden findet
isan innesenhafte Anläufung von sinerla liegenden, runfen oder stalen
Gustilen. Diesetten warhom in die Epidernisselten der Blatt, in die
Wurzeischeiden der Haure und in die Faserschichten derselber ein.
Der Favenpitz befällt besonders kanfig Kinder, zud wird leicht durch
den Schulberech übertragen; da der File nich auf Hustliere (Blande,
Kinteen, Kanischen etc.) übertragker ist, in ist die fübertien der Kinder
durch die Thiere nicht ausgeschlossen.

Der Pile hiblet auf der Kopflunt je um einen Haurbalg hermsliegende, dieht an einzuder gederugt liegende, napflörenig in der Mitte eingesenkte (Deltenbildung) hirokora- his groothengrosse, flache gelbt Borkon. Die Mitte derselben wird sonach aben von dem Haure durchsetzt und ist an den Raudern und auch an der Obertlache mit Epiderutsselnippehen bedeekt, wahrend sie must fint nur zus Pilesbenenten besteht. Je massenhafter diese gelben aupfartigen Gebilde unfanzlen sind, desto mehr erselnint die ganze Obertläche gelb und giebt wegen der vielen vorhandenen Vorttefungen und der im Ganzon repelmässigen Art der Assenhung ein der Honigwabe nicht maihnlichen Aussehen. Hebt nun ein derartiges einzelnes Gebilde ab, so sieht nan an der darunter liegenden flamstelle eine beiebte Vertiefung, die Obertläche ist feneld, mitmater sogar blutig.

Au nicht behausten Körpersteilen biblet der Favor mehr in grössern Kreis- oder Wellenlinkenzenn sich verbreitende Flocke, oft mit dieken Borkenunflagerungen, welche von rothen Kindern auszigen sind.

Die Krankheit als answerendentlich hartnackup, und eenhimist sicht selten mit, durch der Kentzen erzeugten, Bezenne, un welche sich weiterhin Schweilungen der Lymphilmunn hat den erkernkten Kindern anschliessen.

Die Therapie des Farm houdelt darin, dass unn die dieke Borke mit Ool oder Lebertkran sofweiste und die Massen abeliam mit Schwiere oder hormterwäscht. Ans der so von Borken befreiten Bact werden die Haare kunstlich entfernt und auf die Haat zenot Einpönselungen mit Unrhehäuse, Schlimpt (3 Provent) oder mit Chrysophaustere gewarkt. — Man setzt die Behandlung der Vorsecht holber langere Zeit fort, aubenondere die Empimelungen, bis kolne neue Effensorwaren er scheinen.

Herpes tonsurans, Scheerende Flechte, Ringworm.

Die Krankheit wird durch den Trichentlyten tonsumm erzengt. Des Pile biblet weitens frinere Faden als der Fasnspile, kleinere fissiläten und dringt in den Haarschaft und zwischen die Lagen der Epidermis, imbesondere der anteren Zellenschiehten dersellten ein. Seine Astallehkeit mit dem Fasnspile ist bei affedem nuffallend, so dass er vielleicht gur mit demselben identisch ist, wie aus den von Köhner und Pick vorgenommenen Fasnsimpfungen, welche zu sogenanntes berpetisches Verstallim erkennen liessen, nicht ganz unwahrscheinlich ist.

Die Krankheit bewert sich auf der Kopfhaut in runden, decken artigen, beicht gerötheten und von einem Blaschenkrunz umgebenen Efficiessenzen, deren Mitte sich mit Schüppeben befeckt, während gleichzeitig die Baze zum Theil amfallen, zum Theil in umregetmissiger Weise abberelen. — Auf der übrigen Körpenlunt bilden sich in alm behen Weise wieder Flecken, deren Rand von rusch eintrecknenden mit rothem Hofe umgebenen, juckenden Bläschen gehildet ist; dieselben beilen in der Mitte ab, indem gleichzeitig auf der blassenthen Flacke graus Epidermisschüppelen eststeben, während von den Rändern uns in immer weiter sich hödenden Kreusen nenn Bloschen aufschiessen. So entsteben hier weitenartige oder bogenformige Linien von Bläschen, welche eine graue, leicht abschilfernde Fläcke einsehliessen.

Die Affection int beicht übertrugbar und wird deshalb ohrme, wir der Farm in der Schule acquirirt; auch sie kemmt bei Haunhieren vor, und wird von da wahrscheinlich und Kinder übertragen. Smith behauptet als ganz eicher, dass insbesondere serophalisie Kinder von der Krankheit befallen werden und dass sie im Gegensatze zum Favos, wilcher eine Profetarierkrankheit, besonders bunfig und hatmäcklig bei Kindern besonver Stände vorkommt, welche urrophalisien Habitas haben.

Die Therapie mas such dieser Auffassing amerbet die Verbesserung der Constitution furch hygienteche Ausrdampen anstesten; man wird die Kinder in gesende Laft und unter gesunde und sormale Ernöhrungsverhältnesse beingen; answetich wird man an der Kepflunt, wenn die Affretien beschrankt ist, die Haure knastlich emfensen, ebensdie etwa gehilderen Borken der Blüschen und Protein beseitigen und die freigemarkten Stellen mit Sublimationung oder Chrysophenskurssallen einginseln.

Smith empfiehlt für empfmilliche Kinder die Ausondung von Carbeighverin (2 bis 5 Peserat) oder eine Salbe aus Cap. mit. 1,2, Juniperi pyroligu. 12, Sulfar. 2, Hydrargyr. Amuson. chlorat. 1,2,
 Yaseline 30 oder Ol. Calimi, Sulfar, Tinot, Jodi 4 a 12, Acid. surbolici
 1,2 bis 2,5, Vaseline 30.

Die Mittel missen mit Ausdaner angewendet und bei der Hartnachigkeit des Uebels muss auch die grosste Sorgfalt auf Reinigung der Kleider und Wissehe verwendet werden.

Anhang.

Dosirung der gebränchlichsten Arzneimittel für das Kindesalter.

(Die niedrigsten Gaben beziehen sich auf das Saugforgabler: von da an anfeteigend für die spieteren Jahre des köndlichen Alters)

Acidam neeriense purum. Als Actemittel, somerfich, mit dem Pirsel aufmaragen. (Gegen Teleunzichtusie — aber nicht zu engelehen).

Acidono bengoicano sublimatora (Floris Bengois 90015 lds 0005).

Acidom boricom. Acuserlich als Putver, roin bei Otorrhood — oder in Salben. 0,05 bis 1,00 : 10 Vaseline.

Acidum carbolicum s. Ac. phenylicum krystallisatom. Innerlich =-then 0.01 100 (Ad 0.01 pro doni!). Anch namerlich vorsichtig 0.06 bis 0.20 : 100 Aq. oder Glycorini oder OI alivurum.

Acidom chrysophymicum (Chrysarobia) in Salbe 0.1 bis 1 : 10.

Acidum gullicum 0.015 bis 0.12 pre doil. In Pulver bei Nephritis.

Acidum hydrochloricum (muriaticum), 0.5 bis 1 : 100 2-td, 1 Kiff.

Acidum lacticum 15 bis 20 Tropfen - 15 Aq. zu Inhalstieren bei Greep.

Acidum nitrieum purum. Acusserlich als Actualités.

Aridam phosphoricum 2 bis 3 : 100 Aq. mit Syr Bahi felini.

Acidnot pyrogallicum 1 : 10 Fett, amourlich (Vernicht))

Acidum salkeylicum 0.015 bis 0.12. 4 and tagl. Innerfiels were somer reimoden Wirkung and Magen- and Darmschleimhaut consisting. Association an Salben 0.5—1: 10 and in Stroupolyern, 2: Talcam 70 and Anylan 30

Acidum sulfurieum dilutum wie Acidum kydrochlericum.

Acidum taunieum, 0,5 bit 1: 100. Emerich beser als Taminaliumnat meh Lewin mit 1 Eisens mil 100 Aq. Asmerich I bit 2: 100 ats Clysna

Author accetions 1 his 2 his 5 get. Insertick in Aq. who releates.

Almoen 0.5 bis 1 bis 2 : 100 max Gurgets and als Clysma-

Amoronium carbonicum 0.015 his 0.06 pro dissi. Insertich in Pulser oder Solution

Ammonium chloratum i 16: 5 : 100 Aq. Innorfich mit Succes Liquiritiae. Ammonium chloratum ferratum 0.05 his 0.12 pro dest. 3 his 4 Mal rgl 734 Anhung

Anaylaitris (Author Amylo-caterous) Mit grosser Versicht. Ner Speren zum Einzilnsten.

Autility dropsin (Blatta orientalia) 0,12 Sui 0,3, 2 Slal (gl. als Dissolution

Apenorphisms hydrechleriens. Ab Experienza 0,01 bis 0.05:10 1 at:
1 Theriefic, mit point Lebenquier, 0.000 pro doi and 0.00 pro dimetr (meh Kormann). Ab Executivem edeutas 0,001 bis 0.002. Deck
mit Versicht, weil is College orrough.

Au. Auggehaleum ameranismi (ed. 0.0 per desi mbr. Li per die in Minist. 1 feb 1.5 100 2 and, 1 Edito.

Aq. Calcariae (Aq. Calcie) 7 Emil. (30 Emil. Mileta — Zu Inhalutionen and als Gargelwaser rein.

Aq. chlerata (Aq.Chlori), Acmorrisch 1 Theoloffel ; 5 Eoff Water, Augusmachanier.

Angestian natricam fastin (at 1996 pro desi, al 1976 pre de). Tower fich 0.00 100 Junil 1 Kelft gener Barries. Assumetich 0.16 bis 0.3 ()6 bis 15. Zum Turchiese der Augen bei Conjunctiviti Memorrheica.

Atropiuma sulfurieum (nd. 10000) pro-dust, al. 10000) pro-dust. Alt Augustropfensor (h)G = 20. Zn subjudance Injection (til) : 20 nar tropfensorssoler consciette. (f)

Basews Juniperi 23 his Ni g. 100 Aq. mm Thre - als Durritium.

Balsonium Pernytainum. Aemorgich pem popen Scabilia.

Renzor v. Addm betoslenn.

Bismathian substituteum (Bydron-stricum a Magisterium Beauthir 1996 tis 0.30 per dosi.

Blatta orientalis a Antihydropia.

Borses v. Nate, biborneleam.

Breen. Zu Inhabitionen bei Dijahtherie: Brown, Kal. brownt im 0,3 bis 165. Au deutlint, 150 bis 200, v., bis 1 Theological and einen Schwarzungenson. zum Ermilinsen, alle 15 bis 20 Minuten.

Builders (Rindly, Spillise) 0.000 km 0.00 in Palver,

Calcuria chleruta (Calcuria hypochlerata) 5 bis 28%, Geogebraser bus Dipletherie.

Calcaria phosphosics (CE) bit 1 in Polium 3 bit 4 Mid let-

Campbook (1984) 0.0055 by 0.00 bit 0.00 mit Acidum banarious in Politic. In subset: Injection mit Of, ollywood other Sparit, visit 0.5 : 10.

Catecha 806 his 84%, in to 4 Mat tel. in Patier, 1 - 100 in Louis,

Chinisms hydrockloricus tennisticus subsecus, 0.5 th 1 yer fed

Chinimes transfers 1,0 bis 2 bis 3 pro don to Palver ader Livery Town Galest winder transition us valle artificiale Mittel; sonet nor deselle Gales pro die. —

Chinodia 5:50 Aq. and 50 Spirit, vini sum Piniela; 8:500 Aq. and Georgeagones Diphtheric (Selfert)

Oldershim kydratnia I ble 5 - 100; 2008. I Salin

Chloradam Cretanis 0.06 his 0.12 in Pulver, paper Konchisance in Livery, 0.25 his 0.5 , 100 2 still. 1 Ketti.

Chierum solutum v. Au. Chieruta.

Concluse praeparatus 2011 his 1925 in Pulse-

Cortex Cascarillae L0 bit 50 bis 10 : 100



Cortex Chiane regime, Calisapae I bis 5 bis 15 (10) rum Decort. 2-60. I Kelli.

Cortex Budicis Granatorum 3-40-7,3-100 Bankramanifed.

Cortex Frangulae 25 his 10 100 mm Tiss.

Caprum sulfurients. All Deciminal 0.10 he 0.25 per desi 7,464 he with Erlerchen. By Cupri sufferid 0.5 kis 0.5, Au doelllar 60, Sample 30 M. A. S. Alle 10 Minutes 1 Kells his Erbeschen erfolgt.

Electrician e Scana I, bit i Toccloffel.

Extereima Belladeniae (Coin 25 0000 kin 000, 4 lott in Paker (ad 100) bis 0.1 pers diots

Extraction Compatie indicate if may 2) 10001 for 0.01, 4 and in which the large Living (tur selbon) (ad. 00)1 per flood 0.3 per the li

Extracture Cassarillar 0.10 to 0.3. Field in Lines:

Extractum Catecha dito.

Extraction Chance region dilu-

Extractura Colomba (Com 3) 0.00 sc 0.25, 24541.

Extraction Digitalis (Com. 2) 0.003 to 0.015 tot 0.02 product 0.1 product

Extractum Filicis (Com. 1) 0:10 lis 0:5 in 2 Portiones in Lateorys.

Extraction Hypocyamia (Cons. 2) filled his 1001 and field pro desi, full prodie 1 3 bis lotel, in Pulsers soler in Lieung.

Extractum Malti and Malti ferratum. In Index Theologish.

Extractum (1pli (Com. 3) 80001 his word. 2 on 3 Mal 1st in Palcon inner-Sich und mus Optier (al. 600 pro desi, ad. 600 per die).

Extractum Ratachae 0.80 bin 0.5. 2 bin Schol in Michiel Aconcelleb en Purselwassern in Munde Lib bit 5: 60.

Extraction Rhount fraugulas (Cens. 2) 8 Mai (cl.), Theolofick

Extractum Rich dico.

Extraction Scillag (Cons. 2) 6015 bb 0.05, 2 bis 4 Mai rel.

Extraction Secol, cornett a Eryptia (Cons. 2). Investica (0.0) to 0.10. 3 his 4 Mail tel. Zur sebestauen Injection (6): Lie (1,10 pro deci-

Extractum Sennae (Com VI 0.25 to I in Mixtur.

Extractum Stryclmi agreeous (Nac. remicae as time I) would know out 0.05 pro desi - 0.12 pre slicili

Extractana Stryckiai spiritmeensa (No. surales qual Come 2) (1916); bir 0.005 (ad. 0.008 per dud - ad. 805 pro die h.

Ferrum carbonissis saccharation and ble 0.12, 3 Md rd.

Perrum jedatem saccharatum filli ha fett it Mai tel

Flores Aruicae 101 bit 5 : 100 5g, six lefes.

Flores Kusse (Fl. Brayeras anticherithom) V he 10 is 2 by 3 Theden zu ardmen, als Princip

Pleres Stoerlandes rittitae In Iriu I bis 5 bis 50 100.

Febra Digitalie. Ner in late one in 0.5 bb 1 100 au

Felia Escalspit globall 05 to 5 100 to in Inva.

Valla Jahorandi (t. S lin 1.2 - 100 Aq. in Info-

Felia Sennie 0,5 bis 5 : 100. In Info-

Palin Price und 65 bir le : 100. In Infin.

Grintine Lichenis Islandici) I bis i Mai izi. I Throbida

Glandes Querens Instan Eichelkoffee him 10 100 m Info.

736 Autour

Berbs Lebeline 0,08 to 0,10 is Palvir. 0.5 bit 1.5 : 000 in Juliu.

Herba Pelygalas amaras 2 bis 5 bis 10 : 100 fm Infas.

Bydrargyrum bichloratum corrosionn 0.5 his 1 zam Inde; 0.06 15-zam Touckiren; als Subimot-Collodium 1 . 10 Collodium als Astunitiel.

Bydrargyrum chloratum mire 0.005 bis 0.12, 2 his 3-16ll. Die grüberen Gaben als Laxana, und Abortivan bei Beotyphus.

Bydrargyrum cyanatum (CI : 10) Ap., 1stil. I Theolofiel.

Bydrargyrum exydatum flavom 0.015 bis 0.06 : 10 Ung. leniem mc

Infrastro Sepuna compositum: 2 bit 3 toll 1 KdM.

Jodoferus, Istarlich (166 bis 0,0). Aemsorlich als Pulver rein. Als Jodafornscollection: 1 - 10 Collections; als Salbe-1 bis 2 : 10 Varieties.

Kuli atmenicosum solutum (Tinet, amenicalis Forderi cordonat mit A) Chnamuni (0015 No.0.). 3 No.1 Mai 1gl. (a), (i)) pro doni — ad. (i)3 pro die)

Kali necticum solutum (Liptor Kali nectici) i his 5 : 100, 200ft 2 Kill.

Kali enrhonieum 1 bis 3 : 100 Ag 2460. L Kill.

Kali chloricum 1 bis 3 100 Aş. 2 stil. 1 Kdht.

Kali hypermangunieum 8,10 : 1h Aq. Acmerlich.

Kali nitrieum I bis 5 100. Tstill I Kill.

Kalima bromarma 6,12 bis 6,5 - (1 bis 5 : 100) Soull 1 Kill.

Kalinon jodatum 0.5 kin 2 : 100 Aq. Satil. I Kellt. Zur Sujection mit Sat. Jud 1 : Kal. jodat 4 : Gilycorie 50

Kreesotton Janerlich in Migraera 0.00 his 0,19 100 and 0,000 pro shell ad 0.00 pre diely.

Liquor Ammonii gaisati 0.5 ki 1 : 100 Ag. Tabil 1 Kild.

Liquer Ammenii carbenici 0.5 bb 1 : 100 Ag 2 stift, 1 Killi, in Smega-Info. Liquer Ammenii enectaici 0.5 bb 1 : 100 Ag. 2 stift 1 Killi, in Schep-Info.

Liquer Ferri sesquichlorati, Inmerlich 1 bis 3 Tropfen pro dosi ku schleimigen Vehilol, mehrmals taglich.

Lycopodium (Semina) on Strengelrens mit Magnesia unta und Talensa.

Magnesia Instrico-carbonica (carbonica 0.12 bio 0.3 pro doi in Palver)

Nagnesia usta nie carbonica. Acmoustich als Strongulous. Magn. 1918. 5. Tak: 1919. [20] Acid. 14ficylici 0,2. Mint. oleoso-balomica. ptl. X. (Nach K.) (man. n.).

Maliem Hordel Serdenmale: Ocselerdet zu Bildem (U, ble 1, Liter zu einem Bade).

Manna 50 his 15 : 36 Aq. Forniculi als Lanaus theeliffebreise.

Norphinus hydrochloratum nur often dien his died. 2 his 4 Mil tel (ad. 5/955 pro ded — ad. 6/0 pro diel). Salestan elegno. Je kleben das himi, desto resolchiose

Moschus (670 ble 0.35. In Paleer and Ecolum-

Macillago Gunnii and Macillago Saley 1 : 10 als Zusubmärnet zum Getrauk Saley macht feinist Erbrechen —

Naphybol 5 bit 10 100 Avenuis, amorrhida mit Voeslehr!

Natrom benzeienm (1) bis 1 : 100 Ap. 2:63. 1 Killi.

Natrum bicarbonicum & bis 26 - 200 Au. 2 mil. 1 Killi.

Nations biboraciems 2 to 5 : 50 Aq. Ab Mudgachustrel.

Anhaer 757

Natrum carbonicum purum 1 to 2A : 100 Aq. 2 add. 1 Edil.

Natrom mitrieum 2 lis à - 100 Ap. 2 still 1 Kill.

Natrum sulleylicam. Als Antifebrile I bis 3 in simmilger Gabe, mit Vorsicht! Oder I bis 5 : 100. 2 st.R. J Kord. (In Allgemeiren die doppeite Gabe vom Chinin).

Natrum subsulfurosum L5 bis 3 : 100: 2 bis 3 mill 1 Killi

Olemn Candini mel Olema Rusci zon Astricucia.

(Monon Eucalypti globali zu labalationen 5 bis 20 Spirit, viri 20 bis 25 und Aq 180

Oleum Jecoris Aselli 2 bis 3 Mal tzl. 1 Theeloffel.

Olemn Ricini 1 Theolofiel his I Esskellel.

Optium (seiten) 0,0075 his 0,01, to Pairer S bis 4 Mai tgt (ad. 0,006 pru dost ad. 0,05 pro die!) Bis kleinen Kindern mit grosser Vorsieht!

Chaymed Scillae 1 bis 5, mehrmals rigilish. Bel kleinen Kladera als Emeticum, senet Zusatz zu Especiarantien.

Pepsin 0.015 bis 0.06 on Palvern (1 : 100 mir Arid, hydrochlorat, 0.5 bis 1), 2 bis 3mil. 1 Kdfs — Liebreich - Scherings Pepsis-Essenr 20 Tropkes bis 1 Thorotoffel moternals taglich.

Pilocarpinum muriatiems 0.02 to 0.05 : 000 mit Psych gegen Dightherio (Vonicht's — Sebentan 0.0075 bis 0.025 pro desi.

Pleonboum accetions 0,0005 his 0,010, 5 his 4 Mal tigt (nd. 0,005 pm dod).

Producted this point his most his name of the best tight (nd. 0,005 pm dod).

Podophyllin 0,005 bis 0,01 bis 0.02 ale Abfahrmittel. Pedophyllin 0,2; Spirit, vini 1; Syr. Rubi Idael 4 mal 1, bis 1 Theeleffel.

Podophyllotoxin u.cog his u.cog his turns sheaso.

Pulvis Ipecarmanhae opiatus s. P. Boveri (10 Th. esthabes 1 Th. Opinu) 0,0075 Mr. 0,01, mehrands taglich. Bei kleinen Kindern tarsichtig!

Pulvis Liquirities compositus (t. pecturalis Rigellas) mesorquizzar-bis theoloffelweise.

Pulvis Magnesine e. Rhox, wie das vorige.

Radis Althrene beliebig mm Thee and ab Vehiller (5 bis 10 : 100)

Budix Calmui 5 bis 100 zu 1 Hade. Als Zasatz zu Soolbadern.

Radix Colombo 0.06 bis 0.5. Mehranis täglich in Palver oder 1 bis 5 . 100 in Infus und Decoct. 2448. 1 Kölff.

Radix Ipecacaahae ((12 bis ()5 : 100 als Expecturess. — 1 : 50 Aq mit. 10 Usymel Sciliac. Alle 10 Himster 1 Kinderloffel als Brechmittel.

Radix Levistici 5 bis 10 : 100).

Radix Liquiritiae beliebig run Thec.

Hades Ononidas 5 his 10 : 100.

Radix Rataubae Lb bis 5 100 2 ctdl. 1 Kdiff.

Radix Rhel ebensa

Radix Senegae elease.

Radix Valerinane cheme.

Resion Jalappue 0.015 bis 0.03 ab Pulcey mit Calomel

Resorcia 0.25 bis 1 000 (Vorsicht!). 2stdl. 1 KdH

Hhizoma Filicis 1 ble ll 60 5 in Pulver oder 5 bis 30 - 150. Als Authelminthleum

Santonium 0,0075 his 0.00, 2 his 3 Mai tgl. (Versicht').

Scenle cornoton 0,03 bis 0,15; 3 his 4 Mal tgl.

Sendan Cucurbitus maximas belights talt Zucker pertistion.

Stible-Kall-tartarienn (1965) bls (1945) pro ded (Versicht). Als Exetiona Stibles sulfuratum nurantiacom (1945) bls (1966) pro desi Betill

Strychulmus nitrieum subculas 0.015 : 15 Aq. (1 g fer Linning entialt 0.000 Strychulm), pro dost 0.000G5 his 0.002

Sulphur sublimatum (Floren Sulphurin) 0.25 bls 0.5, Saidl imerick. Rein nun Einstinben bei Diphtherin.

Syrapus ferri podati (3) The enthalten 1 Th. Jedelson) I Mai tgt. 80 his 3) Tropics.

Sympus Juborandi (unch Simon 3 Herbu Jaborandi : 15 Aq. and 18 Zucker) 1 Mai tgl. 1 his S Killf. als Schwitzmittel.

Syrupus Rhamni kuthartiese (Syr. Spinse certime), 10 Tropies in 5, Theologic, 2 bis 5 Mal tiglick.

Syrupus Rhel cam Manna wie das verige.

Sympus Senue cam Manua we due sorige,

Tartarutus beraxatus 0.02 bis 0.5, 3 bis 4 Mal tiglich.

Tartarus stibiatus. S. Stiblo-Kall-tartaricum.

Thy seed 0.5 - 200 Jenneerlich.

Tract. Jodi auseriich zum Ampirsch.

Tiner. Opii simplex and erocata (10 Th outhalter I Th Opinu). Bei Sug-Engen 1 bin 2 Tropfon mit Saccharum verrieben zu 10 Policen. 2 mit. 1 Puber. Selten rein, 1 git. 3 Mai taglich.— Bei alteres Kinders (Jopen die.

Tinet, Opis benzoden (100 Th. enthalten 1 Th. Opism), Entsprechend den verigen.

Tinct. Rhei aquesa. 10 Tropies bis 1 Theolofid, 3 his 4 Mal malick.

Tinet. Rhei cinosa eleme-

Tinet, Steychni (Tinet, rooms contrarus). Wie Tinet, Opii simplex

Truchisci Santonici (s. Sastorium) - Estiaben je 6025 bis 685 Sastoriu

Tubern Jalappae 0,06 his 8.5 at Laures, zeneist mit Calmel.

Unguent, Dinchyli Hebra,

Vinxen Specucambias 16 Tropics lei kleinen Knelem als Emetimus, his nur Winkeng alle 10 Minutes wiedersoft.

Vinum stilliatum cleme

Zinema oxydatam param 0,000 bis 0.021 bis 0,00, 3 bis 4 Mai tgl.

Zinema Instirma 0000 bis 0005 (ad. 0005 pro dos, ad. 0075 pro dos).

Zincum valorianieum ebens.

Zincam enlife-carbolicam 0/0) bis 0/25 ms 20. Assessfick.

Sachregister.

Abdomen 31. Aldominaltyphus IE3 Abnabeling Ils. Abortise Meningitis 143. Abortive Premiumio 428. Abschopping a Scarlatina 82. Actio 700 Addison sche Krank beit #41 Adenon/oldangen \$25. Actiologic (allgemeins) 32 Alalia 372 Alternabuten L Assusesbrook IS Amyloblentariang der Leber 623. oer Mile 633 der Nieren 653. Automie 188 Autrepolitatio 635-Augioria 728 Aphthen 417 Arteritis 50. Arthrogryposis 260. Asparis 260 Apprecia neuralierum 20. Arthum broadsiale 422. richiticum 41% Atelektasis palmonum 37. Atresia der Art. pulmocialis 177. - des Durmkanals 604. des Oesoghagus 531. Atrophic 683 des Gehirus 27%. muscularis pocudo hypertesphica 330. Amenitation 22.

Hader 16:

Blanch 20).

Balantin 671

Balano Posthica Gill.

Bandew'scho Brenkheit 401

Bedrar'sche Aphthen 423

Воправия 671. Hisdart's Balangemenge 20 Bloomswelling 724 Blasembrine 563 Bleichmicht 191 Hieptaralimbin 687 Blepingitis, 697 Blog 3. Hlandrack S. Blutentricking 33. Blothorperyhen & Bothriocephalus Inius 007. Brochssittel 34 Brenchialdrisonerlennkum 933 Breachlafkaturk 115 Brenchitis 101, 440. Bronzednikim 641. Brustårnemescret 10. Brustomfang 12.

Calcul rearm 650. - resident 1958. Capet reconferent 47. Carcinom der Löber 627. disc Magents 560. der Mile 636. der Sieren 661. Cephalacuatum 46. Cerebrale Preumonie 329 Cheyne-Stekes when Phanemen E. Chlorus 191 Cholena epidemica 1977 Choloratyphoni 171 Cherca minus 265 Circulati matériment im Gebien 251 Consoderen 726 Congressionstryeldie III. Courceitale Bachitle 228 Conjunctivitie 104 Copromise 100 Coryna 382 Crosp 206.

Cysterniere 650: Cysticerem 536 Cystitis 665.

Dacryscottitis 688
Darmdefecte 404.
Darmdefecte 404.
Darmdefecterur 7.
Darmdestrich 543.
Darmdeberculose 523.
Defect des Septum ventriculorens 476.
Destition 7.
Desputamation 82.
Diabetes Insipides 243.
Tillabetes Insipides 243.
Tillabetes Insipides 243.
Tillabetes 105.
— des Magens 507.
Iliphberin 155.
— des Magens 506.

- der Vagint 684 Diplotheritische Berginbung 190 - Laburangen 160 Designer 24

Deinung 34. Dysenterie 178. Dyshilin 372 Dyspepsie 576.

Echinococcus des Gehirus 236

der Leber 608. der Mila 636. der Mieren 661. Eclampie 349. Erthyna 700. Ectopia toxis 661.

- resione 628. Fransa 687, 2001. Eingeweisewarmer 599. Embolie der Gehängelässe 2001.

— der Niessarterie 654. Emplysenn pelmoram 847. Encephalitie 30. Endeundlie 50. 681. Englische Krankbeit 201.

Enteralgie 588

Enzeritis folikularis 570. — Katarrhalis 560, 566

- pseudonotalmantesa 574.

Entresia 1999.
Entresia 631.
Epidepide 180.
Epidebide 180.

Eryspelos 117, 717, Erythems 39, 392, 725, Executelle Kintertilannag 541,

Files 31. Pathecht 355. Farm 720. Febris gastrica 143. - intermittees 183. Fetteiarrice 578 Fettinilitation der Leber 4.18 Phylinder Cresp 336 Focischappenkrankbeit 718. Fleckfieler, 128 Fontanelle 12 Fotale Backitis 220 Freedhisper in Dam 1885 in der Hamblice 808. In der Nate 386 Formakalass, 124, 713.

Gaugran des Nabels 684.

des Serotaus 516.

der Valux 684
Gastratis 548.
Gastratis 548.
Geist-skruukbelten 326.
Gebirnverfall 270
Gebracht 615.
Gebrachterung 9. 61.
Gerokrei 25.
Geschmich 9.
Geschmich 9.
Geschmich 9.
Geschmich 10.
Geschmich 9.

ins Gehins 319.
In der Hamblase 667.
In der Holen 681.
In der Leber 622.
In der Nite 633.
In der Nite 630.
In der Scholde 683.

Greekware im Darm 545
im Mayen 548
Gesichtsundruck 94
Gesichtshrand 504
Gillon des Gehirre 316
Gehre exopisthalmique 491
Grandustrophie 649
Groon welom Niero 649
Groon welom Niero 649
Groon welom Niero 649

Hacuatom der Dura unter 194 Hacuatorie 644. Hacuschilinarie 43, 648 663. Hacuschille 100. Hacuschille 100. – reven 646. Hacuschilgische Büthese 197. – Erosten des Magens 548. Hallscinstinuen 377. Hale 26, Habenark 67. Hyllims 23. Harri St. Harriaggarat 5: Hamblasenkatarrh 665. Hamblasenspalte 664. Hamblassusteine 668. Harmohovnentrinding 624. Hunt & Histfarke 24 Helmhylkinsk 59% Hepatitik neuta 635 Bernien 638. Hereiso (inphragmaticae 638, ingulaxion 640; Herper 716. Longweiger 73L Hernaliscen 182 Herrbestelestrandung 466. Hernleberwinkel 30. Hermanskelerkraubung 682. Hengymuch 27. Hirthinic 257. Heden 680. Hadeneytrandrag 691 Hedengeschwühte 68L Haiten Di. Hudatidengewbwidst 628. Hedrooin #29. Hydrocophalms 280. Hydronephrone 679, Hydrope: 90. Hyperamic der Cutis 79 der Meniagre 331. der Nicora 644. Hypertrupkle des Herzens 186.

Ichthysis 718.
Interas katarriadis 615.
— necenterun 210.
Michierus 376.
Impfeng 114.
Impferysipel 117.
Infantile Labraung 343.
Interstitielle libepatitis 620.
Introspection 583.
Investigation 583.
Investigation 583.
Investigation 583.
Investigation 583.

des Gehirms 227.

Hyperpion 802

Hypercallo 625.

Jerktlittern 717.

Katalopsis 361. Katochus 361. Kerstitis 602. Kenchlusten 145 Kindersterblichbeit 14. Kindersterblichbeit 14. Kinder 588. Kepfemberg 12. Krimpfe 349. Krime 200. Kulmitch 18. Kulpocken 141.

Lage 23.

Längenwachsbern 11 Laryrgistens stribulas 35, 410. Laryugitis simplex 354. fibrinosa 30%. phlegmonosa 407. stridals, 203. Leber 6. Leberstrophic 611: Leberciri kese 619. Lebentamptong 30. Leberentzindang (alseedrende) 625. Leisterbruch übb Leptomeningitis spinnin 335. Leukimio 197. Liches 721 Lichtgische Suppo 201. Laugencatrialing 424. Largerthinning 147 Langvarchwitzbucht 429. Lymphalenim retropharyngeals 222. serbenaszkarie St. Mahlreitrahl 17.

Malaria 183. Mastern 196. Mastdarupolypen ASS Mastdarnverfall 1981. Mastitis 60. Melaena necruatorum 46. Melaima suprirensie 641. Meningenic Hancethagie 257. Meningitis basilaris 203 cerebrospinalis 15%. simplex 208. - spirals 334. - restrictions 265. Meases praecoost tist. Miliaria alba 108. mahra, 200. Minartaberculoso 217. Miliam 454, 73% Mars 31. Misturphus 31. Militanor, bri Lenktraio 129, bei Maharia 632. Marban Addisonti 611 Burdewil 431. Windedii 42. Magnet 569.

Musikale 500 Musikaleinhant 6. Musikaleinhant 8. Musikaleinnak 963. Musikalein 16. Myskin 323. Mysenitti 882. Mysene 315.

Nubel 31. Nabelliniang 51 Nabellerich 57. Nabelentranderg 4K Nabelgofassestreschung 49. Nabelringbrock 57. Nobelschutz 1, 11 Nalselrehuman 49. Nichtliches Aufschrecken 575. Surcetten 33. Naceblates 383. Nation 727. Nephritis morbillosa 100. maristhese 20 salmeta #22. erppurativa 654. Neithriches Kinlermeld 21. Neuralgia enterica 588: Mercusals-com 654. Nierenbinlang 634. Niercentzanlang 62). Names artists (20). Mercainfact 655. Nierrakatarra 644 Newsateine 825. None 125, 104.

Observation 56% Oedema glettidis 407. Occuplaguatriciar 531 Officebbeilers des formen ovelo 424 Ohr. B. Obrestrandrages 694. Oylithalmia neonatorum 63. phlyclamlics (20). icrophakue 691. Dychitic 1980. Ortoverinderung der Mieren GII. Otitis externa 694. - tardia and interna 697. purelenta chronica 700. Otrerboe 700, Osyania semindaria 800.

Packymeringhis 253, — spinalis 334, Paraphinous 674, Parautis epidemica 165, bei Typhan 124, Paver secturate 515, Pyllosis rheumatica 109,

Pemplakus 724 Pericarates 493. Periodischer Nachthusten 171. Periodisches Irrescia 379. Periomophagitis 588. Peritonine acota 604 chronica fill. Perityphlitis 608. Pharyngias diphtheritica 10. garagenesion, 86, 534. katarrially 502. phlegracion 544. Phimpein 673. Philobitic 50 sice Hirmstone 247. Phlegfaone dei Seroban 676: Phlyktarne 692 Phthisis pulmeaum 455. Physinsts 722. Pleneitin 450, Pleuritie hearistinesa 38, Polyarthritis 199, 88, Polodgme 285 Polysmyeltin 343. Polypen des Mastharm 186. der Name 386. Polyania 245; Prurigo 717. Proriing 217. Perudocrosp 393. Pseudohypertrophie der Mudade 180 Pseudolenkienie 654. Promissis 415 Psychinche Stormagen 376. Pyelitis 655. Pycloneghritis 655.

Rachitis 120 Barela 425 Betentio testis 628 Betropharjugrahal-score 62, 522 Biermatienna 202, Biargwenn 731, Biarlech 106, Barkhalbelseer 183, Bakr 128,

Salamkrange 203.
Sarcon des Gebirns 315.
— des Mile 636.
— der Nieu 661.
Sesides 707.
Sesides 707.
Schauples 282.
Schalbersch 78.
Schappenflechte 719.
Schwissrades 18.
Schwissrades 16.
Schwissrades 16.
Schwissrades 16.
Schwissrades 16.
Schwissrades 16.
Schwissrades 16.
Schwissrades 17.

Science des tichirus 311

Scorber 200. Scroplinione 207.

Seburrhoe 681, 727, der Angestider (ST. der Kepflast 227. Septische Diphtherio Lis.

Infection der Nongologenen 10.

Sour DOT.

Spanners Glotnida 400.

- mrtsen 369. Speckusero wal. Spins Nibla 329 Sprichlosigkeit 372. Stanmels 374. Starrowhit 561

Stimond der Aonta 450.

- der Art. pulmecalis 477

des Ostions atric-rentriculary singstrum 480

Stimuritzenkrampf 410. Stomacare 500 Stomatitis apathosa 487.

diporthornica 500 kotorrhalis 496 syphilities 503.

tilograsa 500

Stotlern 372 Stricter des Octophages 531. Stroma 461.

Stabliver-topfang 58%.

Surrogate der Francumilch 18. Stphills 233

des Laryan 608. der Leber R2L der Mile 633.

Syphilome des Gelifens 211.

Tanien 601. Tastrermogen P. Teleangientasie 722 Tetampe 561

Tetamis meaniforum etc.

Therapie 32

Thrombose der Hirngefasse 224

der Hirronge 217. Thymusdrane b. 1622 Tensalarbepertropier 518. Tomolius followaris 516.

katarrhalis 512

pareochymatosa 617.

Turticollis 365.

Transposition der grosom Geface 482.

Trismus assonatorum 66 Toberkuloss 214.

des Gebirus 315. Taxas convolsiva 117 Typhus abdominalie 119

exactlematicus 12%

- recurrens 133,

Umbilicalistel 672 Embilicalheroie 438. Unterleibsbruche the Enterleibrisphus 119. Untermemory 22. Urachamatel 672. Frethrios 676. Urtarorm 714

Utomskrankheiten 686.

V agioitis 210, 682, Varicellen 112. Vaxioloin 10% Veilblant 36%

Verdaming appared 5, 89, Verengering der Verhaut 673. Vergronerung der abdominalen Lamph-

driven 636

Verschwarung der Impfonstels 116. Verwacheung des Herzbennels 473

Vitaligo 728

Volumen aucrom polosomos 447.

Terfall der Harnblase 664 Versettige Merotrualblutang 681.

Valvo-Vaginda's diputherities 684. - pangraenosa 684 - batarrindis 682. phdegmonrou 683,

Winchillabor 623. Witchstham II. Wanderprovimento 428. Wasserbruch 1779. Wasserkrein 604. Werhantieber 18L

Witniporkert (Wacoeppockert) 114.

Zahrrtechiel 8. Zellige Atresie der Schumpalte 689. Ziegespeter 163. Zarkenhammler 243.

Namensregister.

Abelia 220 Abul-Keem el Zarest 200 Ackermann 620. Addison 642 Adolmann CS Althora GS Abaseld 11 Albertoni 357. Albrecht 19 Albert 15. Allwood 635. Architabant II. Avetagen 15d. Avergion 322. Auerhachi 388. Aufricht, 37 Amplife 700;

r. Barmpring 10. B. Barosky 518. Bader 10 Batterns 1996 Busherger 6) Barne 25 Birchow 316. Baltlelle 98. Burtley 366 de Barry 917. s. Bansion 434 Brent 165. Batters 504. Baumgarten 440, Bayle 214 Becommed 174. Booking 48. Behrest 44, 710 Beh. 496 Bell Not. Bellowoond 620. Herneloo B. ran Beneden 635. Beerlet 32. Barry 507. Burger 309.

Aures 64.

Berry 301. Betz 518. Kedert 17. Beim 617 Berbaum 72. Electron 433. Expelies (i) Hillard 74. Bern bib. Breloffirschfeld 10 Hielin: 617. Haschko LES Bohn 717 Braun 402 Brunner 507. Beentonness 173, Bricke-Jean 363 Hrleger 380. Britisch 40. Breadlest 300 Hrsdowski 617. Brown-Soynami 307. Brene les Bryant 572 Backsonn 641. Darksmiller HG Burklini 97. Tps M 109. Bubles 710. Berklank-Merian 87:

Cadell 672 Casswer 17. Cantrail 943, Carn 560, Cartisle 662, Casswer 736, Charles 662, Charles 662, Charles 662, Charles 662, Charles 692, Charles 776, Checkle 392, Charles 68, Charles 68, Clementonky 22. Cryvine 69 Cermark 201 Cerecionam 410 Fushing 331.

Dinor JVX Davise 500 Dublicani desi-Director S. Dopard 681. Depris 680. Dehra 54, 725 Dollinger 522 Dennis 227 Districted 311 Drysdam 40. Dates lot Director 190. Declarate 280. Dennin 524. Dancin SSL Daylistreen 720 Davet 200 v. Duich 455. Dever 329.

Etart 44 Echeveria 256. Elekstait 194. Enemble 316. Elean 200. Eleaningham 189. d Eleaningham 189.

Parriagton 681. 5 telet 228. Enother 641. Fileline #12 Finkshiving 372 Fields 70. Fleax 639. Focher 27. Plainbrance Li Florida 414. Foreign Life. Foot 620. Fox To Printed 440. Francis S22 Feestike 281 France 319 Printing THE Friedlebert 221

Francisco do Francisco de Fabrica do Francisco do

Gingmost 4552. Gales \$51 Galvagal 611 Chargier 425. Dishler 1021 St. George 331. Gerhardt 78 Otherry 638. Giarko 486, Dikaldia GS1 Gobbielmidt 3% from 355. tiolts 622 Greebaalt 631. Guidharlt 488, 715. Guickley (94) BOWERS SAG s. Unitefa 83, 1981. Grainger-Stevart 35%. Grandster St. Gravita 508. Gray 352 Greenhow 64E. Bulesinger 356. Tirob 19. Generalla 422 Onbber 93 Obcuped 002 Omineus de Mesoy 148. bundr 576. Spersont 671.

Hasky III. de Hain 77 Hazenlach 29 Hager 21 Halin 462 Halght 725 Halmer-13 Hall 280. Hallier 111 Hamburger 556 Blazer 356. Haverdahl 57. Heben HT: 701: 717. Booker 30. Heditarr 300 e. Hatte 343. Decree 70. Dennig 27. Henry's 531 Herem 120 Berr 65 Dealest 546 Heyley L13

Hisport 463. Higgskrates 46. Hirichberg 322 Hirschopeurg 228. Between 163. Historold 47: Hollwide 425. Base 10. HIGH TEA THE Hudenbousser 92 Hechlings 319 Haggier 596 Hoselam 77. Hotchiron 235. Indire! (on. Myr#I 022

Ingenieu 67 Inglam 71.

Jackson Str. Jackson Str. Jackson 716 Jennes, Edward (53) Administ 476 Jones 631 Jones 631 Jennes 73 Jennes 73 Jackson 73 Jackson 73

Salister US Kapini 710 Kussowitz 10. Kulena 97 Kaallch 636 Echer 114. Kelses 68 Kelever 93 Number 614. Kicken 300. Kimilore 611. Elein 2027, 711. Klein 79 Klemm 711. Keek 216, 711 Knelser 603 Belglern 146. Kehth I Kelmann 626 Kepp. 410. Kerre 363 Kerrier 118 Keremin 6. Kurming 34 Kungh 9938 Kranse 342). Krieger Ibl. Kids 243

Kinstral (42) Kinst FF Kupter (52) Kupt Sc. Kummed (21)

Listance 214. Landau 44 LASS 728 Languagerff 6. Langlana 662 Lanzi 181 Laschkewitz 250. Later 700; Laugier 92 Lebert 115. Lefennek 867. Lefforts 521 Legendre 37. Louis 642 Leirlibernbern 893. Lessenith 114. Lembe 585 Lesi ett. Levitaky 617 Levin 715 Leyler M5 Liele 20. Lieburkühn [67]. Liberceik 11 Lindson 614 Livering 710. Lordy His Lidliand 25 Lorden 410. Lorey 618 Loui 440. Low 664 Decad J2f7 Literary 357 Labonski 711; Leichlen (S1)

Machennie 618 Maffei 611 Manageriel 668 Malportal 652. Mann 617 Many 270. Marchaul 187 Marchinfaru 1985. Mandall 288 Martin 604. Massa-Good 110. May- 337 Magneth 6622 Merina 37, Merkel 373. Mescherle 375 Mettenheiner 100. Meyer-Birl 147 Meyert 243, Michael 67 Michael 67 Mille 410, Mosto 258 Morti 29 Morti 650, Mortin 351, Moton 351, Moton 55, Muticiathloroky 134, Miller 65, Mark 242, Mirrick 425

Napil 6t Na

Obstracter 115, Osriel 154, Obser 820 Orth 711, Open 611,

Paget 672. le Palmer 377 Palvadeau 406. Parrot: 40, 750; Pary 246. Pentudda 105 Pepper 62% Petterdoster & Peper 1977 Pringer 712 Pick 731. File M. Plater 450 Polishit 681 Politage 276, 700. Postick E35 Pepell 129. Peral 40 Twit 006 Polyan 119 van Puteren ik Pyz-Smith 642

Quotelet II. Quiequani 605

Research d.

Pages 58. Rayeth 641. Bay ba Raymand 402 Becauser 613 Rederbucher 406. Redon 243. \$50mm 5000 Stehm 44 Beich 589. Reid ADI Beiltz, 3267 Repo-Blacks 100. Kimiffeisch 216. c. Either 20, 713, 722 Boberts 125. Rober 18, Exert 10. Boldbanky 67: Rolland &12 Role E 65. Ecocydatch 648 van Rousem 648. Rottin 313. Rodrick 19 Bulvey 111 Dyl. 360. Roce 43. Dance 3 Enstan 522.

Sahii 450. Sameour 42%; Statement D.F. Sarph 197. Sundening 691 Savers 672 Schadewald 419 Schoolman 401. Schaffer (7)6 Scholler 20. Schorff 190. Scherpf 377 Scheuthauer 600. Schiffer 578 Schmidt 549 Schmitz 522 richneider for Schillakini 430. Schrunk: 372 Schuller, 210. Schappel 216. Schule with Schultze 15, Schmartz, 192. Schualbe 229. Schweninger 579. See 7600 Scillert 121 Seligiohn 601

Semidor 112. Senatri 72 Sour. 374. Semal 559 Minusian 33. Simenopda 530. Simen 14, 718 Shar 63. Shraheld 63% Smith 586, 731. Smitt 672 Softmann 60. Sommer 10. Spangelberg 44. Spicess, 14th Steffin 201. Sleiger 311, 700. Shirman 343. Someway 712. Stoork 422 Sirchell 229 Stridor 200 van Swieten 221. Sydenham TX. Sinbi 110.

Tappetner 215. Tutbe, 95. Tenner 373. Therenin 664. Takerlolder 106. Thomas 20. Tommist-Cradeli ISI Torusele 363. Territor on Thirringued 620. Therepecken NO. Toucher 593. Trusbe 550. Trendsfeabard 558. Trustler 15. Tripo 77 Teamen 657. Trousenzo Id. Techster 78. Techniques 244. Turin 274:

Ultimans 671. Units 108, 204. Unterberger 134.

Vallon 74. Vallon 136. Villenda 216.
Violet 40.
Virolew 8.
Voged 36.
Voge 508.
Volt 222.
Volkmann 3, 712.
Volkmann 410.
von de Voneda bitt.
Votteler 274.

Wagner 257. Wahlenburg 215. Wahlerer 223. Warlemont 114. Warrent 321. Webber 654 Weber 387, 721. Wenner 222 Weight 108. Well 50. Weinlochner 408. Weiss of Weignesberg 133 Weinlog 221 Wernicke 247. Westbeinber 362. Dicatplini 357 Wharton Us. Wiederhaler to. With 221 William 68. William 380. Wilsin 213 Winchel II. Wintrick 417. Witthgen 22 Witthaum 357. Willmann 632 Wilder B59. Boothery \$11. WHIE COS. Weinfrelich 1845 Wennelden 378. Wyss Jhl.

Zardey 412. Zelos 254. Zachreicz 188. Zachreicz 424. Zie 665. Zackerkandi Dii Zwidd 8.

Corrigenda:

Settle 165 Z, 16 Box 1002 Hz 0.04 start 0.002 Hz 0.004.

200 Z 3 . Ecome state Ecome. 210 Z 26 . Valvitis state Colpilis. 566 Z 11 . Lewis state Levis.





Accession no. 32501
Baginsky, Acots
Author
Lehrbuch der
Kinder Krankheiten
Call no.
19th
RJ131
Cent B36
1853

